Н.П ЕЛИНОВ Э.Г.Громова Д.Н.Синев ЕЦЕПТУРНЫЙ ПРАВОЧНИК

> для фельдшеров медицинских сестер



Н.П.Елинов Э.Г.Громова Д.Н.Синев

# РЕЦЕПТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

для фельдшеров и медицинских сестер

Издание третье, стереотипное

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР профессора Н.П. Елинова



Ленниград «Медицина» Ленниградское отделение 1988 ББК 52.81я2 Е 51 УДК 615.11 (035)

Рецензент: В. М. Виноградов, проф., зав. кафедрой фармакологии ВМедА им. С. М. Кирова.

Елинов Н. П., Громова Э. Г., Синев Д. Н.

Е 51 Репептурный справочник для фельдшеров и медицинских сестер/Под ред. Н. П. Елинова.—3-е изд., стереотип.—Л.: Медицина, 1988.—400 с.—ISBN 5—225—00042—8

Справочив въпочвет сведения о лехарствах и правилах выписывания рецептоть Приведны жеварственные средства и межниция ка, инфегныя ка органиям. Дана краткая фармакологическия зарактеристика отдельных групп деведретелных средств (высшене разловае и суточные долам), ядовиты списко А) и сыльяолействующих (списко В) пезарств. Описания метального предоставления средства (предоставления соверенным средства (предоставления соверенным средства (предоставления соверенным совере

4108000000-052

030(01) 88 без объявления

ББК 52.81я2

ISBN 5-225-00042-8

© Издательство «Медицина», Москва, 1986 г.

© Издательство «Медицина», Москва, 1987 г., с изменениями.

#### ПРЕЛИСЛОВИЕ

Редептурный справочник имеет целью восполнить пробед, существующий в справочной лигературе подобного рода, специально издаваемой для федьдисров и медицинских с сестер. Он в равной степци необходим и для фармацевтов со средины образованием, работающих в различных регионах нашей великой Ролины.

Ассортимент лекарственных средств в СССР достигает порядка трех тысяч наименований, а если учесть так называемую экстемпоральную рецептуру, включающую лекарства, приготовляемые в аптеках по рецептам, то названная цибра возвастает до лях и более десятков тысяч.

Поступность лекарств для маселения в нацией странето огромный реиск социалистического стра, отчесственной медициской промышленности, фармацевтической службы и, в целом, солесткого задваюхранения. Сегодия бел лекарственной помощи не обходится ин один больной человек. Лекарственное бесепечение в СССР вязлежете останявлей частыю социалистического зарваюхранения. Главные приншим его следующе: государственный характер организации лекарственной помощи, плановое развитие на изучной основсе масеимались приближение и обеспечение общедоступности лекарственной помощи пассленно и се профилактическая направленность, сдинеть фармацевтической науки и грактики, гарантирование со сторомы тосударства высокого каченецова должным странова с потором по должным с правиональному их дарантирование со сторомы тосударства высокого каченецова должным делектерным стейств.

пспользованию жазарственным средств допользованию жазарственным средств допользованию жазарственным средств допользование высъемо и другим учреждений, в частноств в сельской местности; развиваются специализированные выды медициских и фармацентических работников; висарвного июзые методы диагисским и досенния различным заболеваний, а также новые высокогффективные средства. К декарствим стать медициских есстры, папаценты Если постепния выструшают решинистами лекарств, то все вальяниве специалисты выпласты быто постепния выструшают решинистами лекарств, то все вальяниве специалисты выпласты с выструшают решинистами дострушают решинистами дострушают решинистами дострушают решинистами дострушают решинистами дострушают дострушают решинистами дострушают дострушают решинистами дострушают д

Настоящий труд подготовлен с учетом накопленных фактических материалов о денартенных средствах и межанизмах их действия на организм человека. Авторы приязди но винамине выход в сест двухтомения «Декарственные средства»—пособия по фармакотерации для врачей М.Д. Машковского (9-е издане, 1984 г.), включающего 123 основных лежарственных веществ, а также стремялись соблодать требования Министерства задвасокранения СССР о терминах и сымслюмом содержании понятий в области лекарственных сестат в и кланерской фазмакологии.

Орданы и учреждения заравоохранения осуществляют ряд мероприятий по приближению декартельной помощи к населению, улучшению пресмственности в работе аптек и аптечных учреждений, с одной сторомы, а намудаторив-полижанических учреждений - с другой, решению копросов диавирования потребности в медиваментах, правильному из диавирования потребности в медиваментах, правильному из диавирования потребности в медиваментах, правильному из медивиского заела-фаваниеро и медивических сестер-з мединиского заела-фаваниеро и медивических сестер-з медилического заела-фаваниеро и медивических сестер-з медилического заела-фавания медини медилического заела-фавания медини медилического заела-фавания медини медилического сестер-з медилического медилического

гранна.

Уже давно назрел вопрос об издании рецептурного справинка, которым могли бы воспользоваться фельдшера и медицинские сестры не только в горолах, но также в селах, поселках и деревиях, где имеются фельдшерские и фельдшер

ско-акушерские пункты.

Рецентурный справочия составлен таким образом, что завитересованный читатель найдет в ием реценты с указанием лежарств, применяющихся при соответствующих забонераную, серинео-осудиструю, дылахтельную системы и т.д. кратоко описание механизма действия каждого лежарственното средства, в также разл общих вопросов, с которыми приходится ставкиваться среднему медицикскому работнику: оттууск лежарств из аптек для дежения замбулиторых больных, пекарственные средства в отделениях лежебно-профилактичских учреждениях.

Краткие, но необходимые и полезные для спецналистов сведения касаются дозирования лекарственных средств, характера действия лекарств и видов лекарственной терапии. Матерналы споавочника включают общую и спецналь-

ную части, подразделенные на главы, разделы и подразделы. Глава 1 общей части, написанная Д.Н. Синсвым н Э.Г. Громовой, касается правил выписывания и отпуска лекарств, что необходимо знать, например, фельдшерам, работающим на фельдшерско-акушерских пунктах, где им самим приходится выписывать лекарства из аптек и отпускать их больным по назначению. Главы 2-13 написаны Э. Г. Громовой глава 14-И. П. Единовым и Э. Г. Громовой.

Пекарственные средства с рецентурой приведены в спешиальной части. Распредление матерыла здесь осуществано в порядке очередности следующим образом: средства, влияющие на центральную первију систему; действующие через нейромедиаторные системы периферического и центрального действия; влияющие на афферентиро инпервацию, сервенно-осоудистую систему, на функцию почек, на систему увова, на функцию органов дажалия, инцеарительную сиремы, на функцию органов дажалия, инцеарительную синестеровалные противовскавательные, противомикробные, противоляетные и противомусловеные средствуа-

Учитывая ограниченный листаж справочника, некоторые лекарственные и другие средства рассмотрены в исключительно сокращенной форме – средства для наркоза, плазмозамещающие расторы, средства для парентерального питания, антисентики и дезиифекатиты, противоопуходенье средства.

Представлялось иелесообразимы рассмотреть иекоторые препараты в разнам главам. Например, этиловый спирт приводится в разделе о средствах, действующих на центральную первиую спетому, гле дан материал об актоголизме и его применения образовать представляющих применения инстем в качестве автисститеского средств ствах этилом, сакавию в соответствующей главе.

В поизтие противомикробных средств включены все вешества, торьомацие или убитенном лействующее на вирука, бактерии, грибы и простейшие, т.е. на микроскопические существа. Следует подчеркитуь и тот факт, что противоглистные и противоопухоленые лекарственные средства даны в одном с противоопухоленые лекарственные средства даны в одном с противооикробными лекарствами разделе. Этим мы подчеркиваем одиотинность целевых установох химностарацентического воздействия ка все патогенные факторы, ита дупирующие заболевания микробного, гласствого, опухолевоболезны, при которой каждый за или (иссанаемом от того, одножатегочный он или многоклегочный) является чужеродимы для заболевыем сеновека.

Засл. леят. науки РСФСР проф. Н. П. Елинов

### СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАШЕНИЙ

амп. - ампулы

анти-МАО - нигибиторы фермента моноаминоксидазы

в/а - внутрнартернальное введение

в/в – внутривенное введение
 в/м – внутримышечное введение

ГАМК - гамма-аминомасляная кислота

ДНК -дезокснрибонукленновая кислота

ЕД - единнцы действня

ИБС - ншемическая болезнь сеплиа

КОМТ – катехол-о-метил-трансфераза

ЛЕ - литические единицы

МАО – моноаминоксидаза НА – норадреналин

НПВС - нестерондные противовоспалительные сред-

ства

р-р – раствор фл. – флакон

цАМФ – циклический 3,5-аденозиимонофосфат

ЦНС –центральная нервная система



## Глава **1.** ПРАВИЛА ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ ИЗ АПТЕК

### ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕПТОВ

Лекарственные средства могут быть отпущены из аптек как по рецепту, так и без рецепта. Перечень лекарственных средств, разрешенных к отпуску без рецепта, утвержден Миинстерством эдравоохранения СССР. Все остальные лекарственные средства отпускаются из аптек только по рецептам установленных форм.

Рецент (от латинского слова «гесіреге» – брать или гесереции – взятое) – письменное указание медицинского работника антечному о приготовлении и отпуске лекарства с обо-

зиачением способа его применения.

Репенты на лекарства имеют право выписывать врази, работающие в лесейно-профильатических учреждениях и научно-исоледовательских институтах и ведущие прием амбудаторных больных, а также разму стационаров в порядке еключения только при выписке больного в случае необхолимости продложения начатого курса лечения. Право выписывания рецепта предоставлено также уполномоченным медицинским работивам (фельпиремы, «кториям) которым в установленном порядке разрешена самостоятельная выписка рецепта.

Общие правила выписывания рецентов и отнуск по ним лежарств утверждаются Мингерством задавоохранения СССР. Не разрешается выписывать реценты больным, нахолащимовя на стационарном лечения, а также на препараты, не включенные в ресстр лекарственных средств СССР. Рецент должен быть выписан с указавием должности, вавиля индадающего рецент, с его подписыю и личной печатью, а также с учетом мозраста больного, порядка оплата неварств и действия вкодицих ингрешентов. Выписывание рецентов пророчкой во утвержденных в отнечатывных типографских способом бланках. Исправления в рецентах не допускаются. Утверждения ослачивие бланки рецентах не допускаются. Утверждены ослачивие бланки рецентах не допускаются.

1. Для отпуска декарств за полную стоимость вэрослым и детям. На одном бланке этой формы разрешается выписывать одно декарство, содержащее ядовитое или иархотическое вещество, ие входящее в утвержденный МЗСССР спепиальный перечень, или два лекарства, солержащие простые

или сильнодействующие средства.

2. Для выписывания лекарств бесплатио или льготных условиях. На бланке разрешается выписывать только одио лекарство. Рецепты формы № 2 выписываются в двух экземплярах с обязательным заполнением копии рецепта под копирку. Рецепт и копия должны быть заверены полнисью и печатью врача, а также печатью лечебно-профилактического учрежления.

Правом бесплатного получения меликаментов пользуются инвалилы Великой Отечественной войны, участиики Великой Отечественной войны, признанные инвалидами вследствие общего заболевания или трудового увечья, а также некоторые категории больных (лети ло 1 года жизни. больные туберкулезом, онкологические больные, и др.),

3. Для отпуска медикаментов участникам Великой Оте-

чественной войны с оплатой 50% стоимости.

Право выписывать рецепты на бесплатный и льготный отпуск медикаментов предоставлено врачам. Однако завелующие фельдшерско-акушерскими пунктами в исключительных случаях имеют право выписывать рецепты и отпускать бесплатно медикаменты инвалидам Великой Отечественной войны и больным из числа военнослужащих, ставших нивалидами при защите СССР, а также за 50% стоимости - участникам Великой Отечественной войны. Такие фельдшерско-акушерские пункты определяются органами здравоохранения на местах.

Кроме меликаментов, инвалиды войны получают бесплатно, а участники войны с 50% скилкой, лекарственные растительные средства, лечебные минеральные воды (оплачивается только стоимость посуды), телескопические очки, предметы ухода за больными (мочеприемники, калоприемники и лечебные пояса «Варитекс» и «Жибо»); хирургические больные получают бесплатио или со скилкой перевязочные материалы; больные сахарным диабетом, производящие инъекции инсулина самостоятельно.-этиловый спирт в количествах по 50 мл в месян.

Солержание и номер рецепта для отпуска бесплатно или на льготных условиях, а также содержание рецепта на отпуск лекарственных средств, подлежащих по указанию МЗ СССР или органов здравоохранения на местах предметно-количественному учету, полжиы быть заиссены в мелицинскую карту больного.

4. Выписывание наркотических лекарственных средств проволится в соответствии с перечнем, утвержлениым приказом МЗ СССР. На блаике разрещается выписывать только

одно наркотическое вещество,

Ренепт на наркотическое лекарственное средство должен быть написан рукой врача, полписавшего его. Кроме этого, рецепт должен быть подписан главиым врачом лечебно-профилактического учреждення или его заместителем, а в отсутствие их-завелующим отлелением, которые несут ответственность за назначение наркотических лекарственных средств.

Репепты на лекарства, содержащие наркотические вещества, лействительны в течение 5 лией: солержащие яловитые вещества - 10 лней, а все остальные - 2 мес со лня их выписки. В порядке исключения рецепты на глазные капли (раствор пилокарпина гидрохлорида, физостигмина, прозерина, армина, фосфакола, тосмилена и другне препараты, примеияемые для лечения глаукомы, катаракты, «Вицени», витаминиые глазные капли, мазь пилокарпиновая 1% и 2%) возвращаются больному, и лекарства по инм отпускаются

в течение 1 года.

Рецепты на лекарства, в состав которых входят ядовитые лекарственные препараты списка А: колени, колениа фосфат, этилморфина гилрохлорил в смеси с пругими лекарственными препаратами; снотвориые, нейролептические, аитидепрессивиые лекарственные средства; стерондные гормоны, транквилизаторы, астматин и астматол: препараты, солержащие производные 8-оксихниолина (мексаза, эитеросептол, интестопан и др.), а также лекарственные средства, содержащие этиловый спирт, выписываются на рецептурных блаиках, имеющих штамп, печать лечебного учреждения «Для рецептов», подпись и дичную печать врача. Рецепты на колтерпин и таблетки от кангля (состав: трава термопсиса в порошке -0.02, колени -0.01, натрия гидрокарбонат -0.2, корень солодки в порошке -0,2) оформляются штампом лечебно-профилактического учреждения, подписью и личной печатью врача. Аналогично полжны быть оформлены рецепты на остальные лекарственные средства, в состав которых вхолят сильиодействующие вещества.

Прописывая яловитое или сильнолействующее средство в позе, превышающей высший одиократный прием, врач обязан написать ее прописью и поставить восклицательный знак.

Врачам, не работающим в лечебно-профилактических учреждениях, запрещается выписывать рецепты на ядовитые и иаркотические лекарства, а также препараты, подлежащие по указанню МЗ СССР количественному учету. Амбулаторным больным запрещается выписывать жфир наркозный, клорэтил, фентанил, сомбревин, а также перечисленные ниже лекарственные препараты в одном рецепте более следующих количества.

амитриптилин – 50 таблеток:

дезопимон, фепранон – 50 драже;

кодеин, этилморфина гидрохлорнд – 0,2 г;
 кодтермопс, кодтерпин, радедорм – 20 таблеток;

 кохаина гидрохлорид, морфина гидрохлорид, омнопон, эскадол – 0.1 г;

промедол – 0.2 г;

пахикарпина гидройодид – 1,25 г;

седуксен – 20 таблеток;

снотворные препараты – 10–12 таблеток;
 эстопин – 12 таблеток.

С указаннем на рецепте «По спецнальному назначенню»

разрешается выписывать в глазных каплях и мазях этилморфина гидрохлорид в количествах до 1 г. Для лечения инкурабельных онкологических больных ко-

Для лечения инкураосальных онкологических оодыных количество выписываемых наркотических средств может быть увеличено в 2 раза. В этом случае онкологический больной прикрепляется письменным распоряжением руководителя лечебио-профилактического учреждения к аптеке для обеспечения его наркотическими средствами.

Сиотнориме препараты в чистом виде и в смеси с другими декартельным веществанным дея больных с затяживым с и к хроническими заболежниким могут выписываться из куре лечения до 1 мес с объязательной надликом на рецентах: «По специальному вазначению», отдельно скрепленной подписыю врача в печатному вазначению, отдельно крепленной списывание необходимости курсового лечения единовременный отпуск больным сезумства может быть увеличен до 40 таблетом, замитринтилина—до 150 таблетом. В этом случае реценты должены быть чороммень, как указано выше, должены быть соороммень, как указано выше,

 подписью врача и печатью лечебиого учреждения. Препараты аитастмаи, солутан и теофедрин отпускаются из аптек без рецепта врача в количествах не более двух унаковок.

Средний медицииский персоиал ие имеет права выпнсывать лекарства, солержащие яловитые, иаркотические и силь-

нодействующие вещества, за исключеннем:

— фельдиверов, завелующих самостоятельными медливискими пунктами или временно работаноших из врачебных должностях, которым разрешается прописывать, с указанием на рецепте своей должности и подписью, селедующие лекариства, содержащие ядовитые и сильнолействующие венества, в количествах, име превышающих высшие разовые дозы на прием: антибистики, платифиллии (таба), агропина сузыфат занальятелия, арагонизальномие, созудорысщировицы, астытол, димедрод, инпольфен, комарбоксивам, интестовии, энтероситол, котариния хлород (гиптинии), местая рутняя мазь, элениум, менробамат, трюксазни, аминазии (драже), кафбромат, реланизум, тазелья, позелам;

сень дигеров, заведующих самостоятельными медлицискими пунктами, фельциеров и акущерок, которые мотут для оказания экстренной медицинской помощи больным прошисьнать за своей подписью, с указанием своето медицинского звания, следующие вещества в количествах, не превышающих высшене разовые, дозы на прием: кофенн и его ожи, котариная хлоры; (стиптиции), фурацилни, пилокариная гидрохдоры, уфедиции (амп.), доленная и новожания (амл.), аманазии (амл.), коргания (амп.), даторог (амл.), ильтифиллин (амп.), корганием (амп.), доленоро (амл.), ильтифиллин (амп.), добазог (амп.), диваерон (амл.), адремалии (амл.), акафоле (пестов), запаверон (амл.), адремалии (амл.), акафоле (пестом), запаверон (амл.), адремалии (амл.), акафоле (пестом), запаверон (амл.), адремалии (амл.),

(амп.), сульфаниламидиые препараты.

Амбулаториям больным разрешается отпуск этилового спирта в чистом виде до 50 мл; в смеси с другими инградментами—до 50 г, а больным с хроинческим течением болезни—до 100 г при наличин на решенте иадписи «По спеимальному назначению», отдельно скреплению подписью

врача и печатью лечебного учреждения.

### ВЫПИСЫВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ БОЛЬНЫХ

В лечебно-профильктических учреждениях, имеющих свою аптеху, отгуск экварственных средств производится за ведующим аптекой яли его заместителем по накладимы (тре-бованиям), подписаниям заведующим отделением (кабинетом) и утверждениям руководителем учреждения или лицом, на то уполюмоченным, тому медиципскому работияку, фамлия которого указыва в накладной (требовании). В получения из аптема получатель расписывается на въземларе на извеждения расписания из аптема получатель расписывается на въземларе на

Накладиме (требования) выписываются в двух зкземплярах и заполняются чернилами или шариковой ручкой. Первый зкземпляр остается в аптеже, а второй возвращается отделению (кабинету) при отпуске ему меликаментов и дру-

гих цеиностей.

В иакладиых (требованиях) обязательно указывается полное наименование медикаментов, перевязочного материала и других ценностей, их размеры, фасовка, лекарственная форма, дозировка, упаковка и количество, необходимое для

определения розничной пены и стоимости.

В тех случаях, когда в нахладной (гребовании) не указына полные даниме на выписание лекаретмениме средства, заведующий антекой обхван при выполнении заказа дописать в обомх экземилярах необходимые данные или внести соответствующие исправления. Исправление количества, фастов доставления и правления и предагается по стей в сторому укаличения выстоорическия запистытеста, постей в сторому укаличения выстоорическия запистытеста,

На получение из аптеки неиностей, состоящих на предметио-количественном учете, выписывается отдельная накладная (гребование), которая утверждается руководителем учреждения. Накладиые (гребования) на ядовитые и наркотические лекарственные средства выписываются на латинском

къмке.
В накладимх (требованиях) на получение из аптеки ядовитых, наркотических, остродефицитных и дорогостоящих леварственных средств, разполактивных изотолов и препаратов для клинических кспытаний и исследований указываются для клинических кспытаний и исследований указываются может предоставления предоставления станования для предоставления предоставления стемства.

Медикамситы, содержащие ядовитые, наркотические и сильнодействующие лекарственные средства, этиловый синрт, а также остролефицичные медикаменты, по которым ведется предметно-количественный учет, отпускаются отделениям (кабинетам) в размерах, не превышающих пятидиельную погребность в них. Предметно-количественный учет их ведут в специальном журнале по форме, утвержденной приказом МЗ СССР.

Лечебно-профилактические и другие учреждения здравохращения, не имеющие своих аптек, спабжаются медицаментами, перевязочными средствами и изделиями медицанксто пазывачения из хозрачетной аптеки Аптечного управления, к которой они прикреплены. Все лекарственные средства и стабо учреждениями только для скупция потребнорей.

Лекарственные средства выписываются по пакладным (гребованиям), утвержденным руководителем учреждения. Накладные (гребования) на здовитые, наркотические, сильнодействующие и остродефицитные лекарственные средства и этиловый спирт выписываются отдельно, на латинском языке, а все остальные—та русском.

Накладные (требовання) на ядовитые, наркотические, сильнодействующие лекарственные средства и этиловый спирт выписываются в пяти зкаемплярах, а на медикаменты, перевязочные средства и изделяя медицинского назначе-

ння-в четырех.

Зубные врачи могут выписывать за своей подписью требования только на инжеперечиснение довитые и сильнодействующие вещества, применяемые в стоматологической практике (без права выдачем из пациентам на руми) практике (без права выдачем из пациентам на руми) пад догныя кистога в чистом виде; дамелитерит в амигулах; бюдоформ (в порощке, пастах, змум,сиях); коренне-безоват натрия в амигулах; кожани в пастах; мышьковистый ангидрац в пастах со согрежением ло 50%; новожения в чистом на де, растворах до 4%, и в амигулах; серебря интрат в кристалдах практивать; права фанол в потом выде; в место тыми тими веществами; хагороформ в чистом виде; хлорэтил в ам пудах; зфер этиловый в чистом виде; хлорэтил в ам пудах; зфер этиловый в чистом виде.

Требования на кокани (в пастах) и мышьяковистый ангидрид (в пастах с содержанием до 50%), серебра интрат в кристаллах и растворах, кроме подписи зубного врача, должны быть заверены еще подписыю руководителя учреждения или

его заместителя.

Требования лечебно-профилактических учреждений на ядовитые и наркотические лекарственные средства, этиловый спирт должны выписываться на отдельных бланках со штамном, печатью и подписью руководителя умуеждения или его заместителя по лечебной части; в требовании обязательно должны быть, указаны намиченование отделения или жабинета, концентрация спирта, а также мазичение жарата (для начасками, для наружного грименения, внутреннего употреб-

В требовании на получение из аптеки ядовитых, наркотических, остродефицитных и дорогостоящих лекарственных средств указываются номера историй болезии, фамилия, имя, отчество больных, для которых выписаны лекарственные

средства.

Сильнодействующие лекарственные средства выписываются в общем требовании и оформляются в обычном порядке в соответствии с утвержденными правилами выписывания.

Запрещается выписывать лекарственные средства из аптеки по общим накладиым (требованиям) для исскольких отделений (кабинетов) и производить последующую их расфасовку, перемещение из одной посуды в другую, замену этикеток и др.

Ядовитые, нархотические и сильнодействующие лежарственные средства, этиловый спирт, а также остродефицитые и доргостоящие медиканенты выписываются для всех отделений (кабинегов) по отдельным накладным (гребовитор), подписанным руководителем учреждения, и хранятся ственной за хранение этих предвархов.

### НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ

Качество лекарств зависит от ряда факторов и регламентируется соответствующей нормативно-технической документацией (НТД).

Контроль вачества лекарств в СССР имеет государственный характер и охватывает все стадии изыскания, апробации, производства и применении лекарственных средств. Государственный характер системы контроля качества лекарств определяется тем, что действующая НТД устанавливает единый порудок контроля качества декарств в стране Государственный контроль качества декарственных средств странения с в пределения с пределения с пределения, колдицая на правах Главного управления в состав мЗ СССР. К НТД, иормирующей качество лекарственных средств, относится: Государственная Фармакопея СССР (ГФ); фармакопейные (ФС) и временные фармакопейные статы (ВФС):

межреспубликанские технические условия (МРТУ).

Лекарствениме средства, качество которых регламентируется ГФ, нальнаются общинальным. С 1967 г. в СССР действует Х издание Государственной Фармакопен (ГФ X) Государственная Фармакопен СССР вяльется оборицком обязательных общегосударственных стандартов и положений, пормирующих качество въекарственных средств, и имеет законодательный характер. Требования ГФ X являются обязательными, для всех предприятий и учреждений СССР, изотовляющих, хранащих, контролирующих и применяющих докастеленные селества.

Кроме официиальных препаратов, в медицииской практике применяются и нефармакопейные препараты, качество

которых регламентируют:

 МРТУ; требования их носят общесоюзный характер, утверждались они Фармакопейным комитетом СССР. В последние годы МРТУ заменяют на фармакопейные и вре-

мениые фармакопейные статьи;

 — ФС и ВФС содержат требования к новым лекарственным средствам, не вописациим в ГФ Х. Они утверждаются Управлением по введрению новых лекарственных средств и изделений медицинского издимения. ФС и ВФС составлены по той же схеме, что и статын ГФ Х, и имеют также законодательный характер.

### ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ОТДЕЛЕНИЯХ ЛЕЧЕБНО-

### ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖЛЕНИЙ

Основным принципом храиения лекарственных средств является размещение их в строгом соответствии с токсикологическими группави: список А (ядовитые и наркотические вещества), список Б (сильнодействующие вещества) и общий стисок

На внутренией стороне дверок сейфа или железного шкафа, где хранят ядовитые и наркотические вещества, должны быть надпись «А» и перечень ядовитых и ивростических седств с указанием высших разовых и суточных доз-

Допускается храиение ядовитых лекарственных средств в отдельном металлическом или деревянном шкафу под замком. Нароктическум лекарственные средства должны храниться в сейфах или желениях цизафах; лекарственные средства списка Б- во отдельном дреревином цизор под заяком. Ключи от шкафов А и Б должим накодиться у лиц, ответственных за их хранение. Ответствениямы за хранение и выдачу больным ядовиться, наркотических и сильнодействуюших лекарственных средств якилогся заведующий отделением (кабинетом) и старшая мецицияская сестра. В местах хранениях и на постах дежурнам карчей и сестер должим быть такжи высшим рабовых средства, от должных дозгаютих дежурнам дежурнам средства, от должных средства. Также таблины прогиводий ими отраждениях.

Лекарственные формы для парентерального применения, внутреннего употребления и для наружного применения должиы храниться в отдельных шкафах или на отдельных

полках.

На отделениях (кабинетах) лечебно-профилактических учреждений категорически запрешаются расфасовка, рассыпка, развеска, переливание и перекладывание лекарственных средств из тары аптеки в тару отделения (кабинета), а также

замена этикеток.

Особое вимание необходимо уделять хранению лекарственных средств для новорожденных и легей перото года жизии. Все лекарственные формы для новорожденных, а также все растворы для витуренного употребления в детских стационарах должны быть стерильными. Для получения этих гезарственных форм из антех в зранения из годделии (кабынеты) должны быть обеспечены специальной тарой (вщиками из материала, лего поддавощегося, двообработке). Лекарствадля новорожденных дополнительно укладывают в стериланую утаковку іссліфетки, заволожи из тажцы и др.).

Храиеиие лекарственных средств должио быть организовимо с учетом физико-химических свойств, влияния различных внешних факторов и с соблюдением сроков годиости

(хранения).

Под воздействием висшим факторов (температура, влажность, сист и т.д.) происходят разложение и инактивация декарственнях средств, причем могут образоваться фармакологически неастивные вещества или более токичные и даже цовиться продукты. Погому для всех лекарств установлен срок хранения (словести), Болос воротиме сромя голиссти срок хранения (словести), Болос воротиме сромя голиссти срок хранения сромет срока с тором с тором голиссти срок кранения сромет с тором с тором с тором голиссти старателениям средств заводежное изотожным, как правило, равен 2-6 годам, по может быть и более. Срок хранения им можно определить по марекровке, наиссенной на флаконах, банках нлн коробках. В СССР принята следующая система кодирования готовых лекарственных средств заводского изготовления:

Каждой промышленной партии выпускаемой продукции присванявается заводская серия, которая маркируется не менее чем пятью цифрами, имеющими следующие обозначения: две последние цифрам, стоящие справа, -год выпуска; две предыдущие цифра—месяц выпуска; отальные—заводская серия. Например, серия 41083 обозначает, что препарат выпучше в октябо 1938 т. и имеет заводскую серию 4;

Кроме этого, на каждой упаковке указывается: «Годен

до...» или «Препарат контролируется ежегодно».

Расшифровка серий препаратов, закупаемых по импорту, имеет свои особенности, требует специальных знаний. Поэтому, в случае необходимости расшифровки их, следует обратиться в аптеку или контрольно-аналитическую лаборато-

рию Аптечного управления.

По истемении сроков годиости предварты могут быть направления в контрольно-аналитическую лабораторию для провления выплаза и продления срока годиости. Переконтролю с правом продления срока годиости контролыс-задалитической лабораторией подлежат только те предвараты, для которых установане отновной и дополительный срок годиости. Если установане отновной срок годиости, пейвый комитет по представлению Антечного управления Медикаменты, закущемые по импорту, переконтролю и продлению сроков годиости не подлежат.

### **ДОЗИРОВАНИЕ**

#### ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

При назначении лекарственных веществ следует тщательно подбирать дозу препарата с учетом индивидуальных особенностей больного, его возраста, особенностей назначае-

мого препарата.

Диапазон доз между минимальной терапевтической инфимальной токсической называется терапевтической инфимальной обействия препарата. Чем больше терапевтическая цирота действия препарата, том легче подбирать дозу для кидого больного, тем меньше возможностей проявления отридательных побочных эффектов.

Дозирование лекарств для взрослых рассчитано на больных в возрасте от 18 до 60 лет. Больным схарше 60 лет в зависимости от состояния больного) назначают <sup>3</sup>/<sub>2</sub> или <sup>1</sup>/<sub>3</sub> от обычной дозы взрослого. Учитываются также индивидуальная чувствительность к препаратам, пол, масса тела больного, состояние организма (сопутствующие заболевания и т.п.).

Более тшательно следует дозвровать препараты детам, миже в виду особенности детосто организма, специфаку фармаковинствия лекарственных средств у детей, учитывая медлениую нактивацию некоторы из виз в детском организме, повышенную чуствительность детей к некоторым де-карственным препаратам. Оренетировочный десчет дол экарственным препаратов для детей проволят по табл. 1 и 2 и формулам.

Таблица 1 Ноказатели нормального роста и массы тела ребенка первого года жизни

Возраст	Масса тела, г	Длииа тела, см	
При рождении	3100-3400	50-51	
К концу первого месяца	3700-4100	54-55	
» » второго »	4500-4900	57-59	
» » третьего »	5200-5600	60-62	
» » четвертого »	5900-6300	62-65	
» » пятого »	6500-6800	64-68	
» » шестого »	7100-7400	66-70	
» » сельмого »	7600-8100	68-72	
» » BOCHMOFO »	8100-8500	69-74	
» » девятого »	8600-9000	70-75	
» » десятого »	9100-9500	71-78	
» » одиннадцатого »	9500-10 000	72-78	

Формулы расчета дозы для детей:

$$A = B \frac{a}{a+12}$$
;  $A = B \frac{4a+20}{100}$ ;  $A = B \frac{6}{70}$ 

где А-доза для ребенка; Б-доза для взрослого; а-возраст ребенка (в годах); б-масса тела ребенка (в кг).

Приведенные формулы и таблицы не должны быть непользованы при назначении детям сильнодействующих и ядовитых лекарственных веществ, которы вообще рекомендуются детям с больщой осторожностью.

Таблица 2 Дозы для детей в зависимости от дозы взрослого

Возраст	от дозы взрослого	Возраст	Доза для ребен- ка, в % от дозь взрослого
До полугода » 1 года 1 года 2 года 4 » 6 лет 7 » 14 » 16 »	1/40 1/12 <sup>-1</sup> /24 1/12 1/8 1/6 1/4 1/3 1/3 3/4 1	Новорожденный 2–4 мес Полгода 1 год 3 года 6 лет 7 1/2 лет 9 лет 10 лет 12 1/2 лет 14 1/2 » Взрослый – 18 лет Взрослый – 18 лет	16 20 25 35 46 50 58 60 70 86

Расхождения в дозах, рекомендуемых разными авторами в в приведенных формулах и таблицах, диктуют необходимость индивизуального назначения декарственных препаратов детям с учетом особенностей каждого ребенка.



### глава 2. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ CUCTEMY

СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА (ОБШИЕ АНЕСТЕТИКИ)

Наркоз - особое состояние организма, для которого характериы временное выключение сознания, болевой и других вилов чувствительности, угиетение рефлекторной активности и расслабление скелетной мускулатуры.

Чувствительность различиых отделов ЦНС к наркозным средствам различна, что и определяет последовательное наступление стадий наркоза: аналгезии, возбуждения, хирургического наркоза, пробуждения (парадича при передозировке).

Все наркозные средства классифицируются в зависимости от путей их введения в организм на 2 группы: ингаляционные, которые вволятся через легкие, и неингаляционные, которые вводятся другими путями: внутривенно, виутримышечно и др. (табл. 3).

#### Таблипа 3 Средства для наркоза Vezo. Концентрация BASH (во вдихаемом Название хроие-Гоуппа возлуке) и дозы препарата 1536.91 THE BAPACHLIA term. путь введения cox) 2-4 об%-анал-Средства Дизти- Б Фи 100 и лля ингаля- ловый гезия, выключение 150 мл пиониого adun сознания: 5-8 об% иаркоза (ле- (Aether поверхиостный тучие жидко- рго пагиаркоз; 10-12 об% сти и газо- cosi) глубокий наркоз 3-4 об% - введе- Фл. 50 мл образиые ве- Фторо- Б шества) таи иие в наркоз: 0.6-(Phthoro-thanum) лержания хирургического иаркоза

Группа	Название препарата	Усло- вия храие- ния (спи- сок)	Концентрация (во вдалаемом возлуке) и дозы для върослых, путь введения	Форма выпуска
	Три- хлорэти- леи (гри- леи) (Trichlo- raethyle- num)  Закись азота (Nitroge- nium оху- dulatum)  Цикло- пропали (Cyclo- propa- num)	Б	0.3-0,6 об% (в сметоро- смети с вислоро- смети с вислоро- смети с вислоро- смети с вислоро- или сметом с осто- вией из 50% за- виси зотол и 50% вислорода) для инталяционой анализии образорода (на фоне нейродент- зиализии) Инталируют в смеси с вислоро- дом	Балло- иы 10 л Баллоиы 1
Средства Прог для иеиига- иидид	(Propani-	Б	5-10 мг/кг массы тела больного, вво- дят в/в (наркоз кратковременный – 3-5 мии)	
	Тио- пентал- иатрий (Thiopen- talum- natrium) Гексе- иал	Б	2,5% раствор, приготовленный перед употреблением, вводят в/в со скоростью 2-3 мл/мин (0,5 г) 1-5% раствор, приготовленный	Фл. (поро- шок) 0,5 и 1 г Фл. (поро- шок) 1 г
	(Hexena- lum)		приготовлениы перед употреблени- ем, вводят в/в со скоростью 1-2 мл/ мии (0,5 г)	mon, II

		Прово	лэксение тапл. з
Группа	Название препарата краме- ния (спи- сок)	Концентрация (во вдыхаемом воздухе) и дозы для взрослых, путь введения	Форма выпуска
	Кета- А	Для в/в вводно-	
	мин	го наркоза – 2 мг/	(в 1 мл-
	(Ketami-	кг; для в/м ввод-	10 мг) н
	пит), ка-	ного наркоза-	10 мл (в
	липсол,	6 мг/кг	1 мл-
	кеталар		50 MI)
	Предн- Б	2,5-5% раствор,	Фл., амп.
	он (Рге-	приготовляют пе-	20 мл с со-
	dionum).	ред употреблени-	держани-
	внадрил	ем; вводят в/в - 1 г	ем 0,5 г
	-	в 3-5 мин; для	
		вводного наркоза в	
		дозе 10-12 мг/кг,	
		для самостоятель-	
		ного наркоза - 15-	
		20 мг/кг	
	Натрия Б	Внутривенно-	Порошок,
	оксибу-	0,05-0,12 г/кг;	амп. 10 мл
			20% p-pa
	(Natrii	KE	
	oxybuty-		
	тират	Внутривенно — 0,05-0,12 г/кг; внутрь -0,1-0,2 г/	

Комбинирование применение средств для наркоза. В настоящее время в хмурунический клинике наркотизация больного проводится вразом-анестемнологом с использованием рациональных комбинаций предаратов. В неогложной правтике могут привлекаться сестры-анестемисты. Применение нексольких препаратов поводолет провести наркоз бе стадии возбуждения, быстро достичь стадии клурурического наркоза, уменьшать долу каждого препарага, спинть побочные эффекты. Последнее достигается также использованием вместе со средствами для наркоза транявлянатород долинолитиков, анальстиков, антигистаминных препаратов и др. которые запачаются с сальо променящим до введодатуры часто применяют мнорезаксанты; для управляемой тактуры часто применяют мнорезаксанты; для управляемой зуют и нейролептаналгезию: совместное введение нейролептиков и наркотических анальгетиков (дроперидола и др. с фентанилом и др.); атаралгезию: введение транквилизаторов (диазепама и др.) с иаркотическими анальгетиками (фентанилом и др.).

Как правило, состояние хирургического наркоза достигается введением неингаляционного средства для наркоза, а полдержание наркоза—ингаляционными стедствами для

наркоза, дающими хорошо управляемый наркоз.

### ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, ЛЕЧЕНИЕ АЛКОГОЛИЗМА

При введении этилового спирта в организм и всасывании в кровы проявляется се го респортивное, двействие, котороприводит к изменению функционального состояния различных систем и органов. Прежде всего ресорбтивное действие этанола проявляется в отношении пентральной нервной системы, на которую оп оказывает влияние в той же последовательности, что и средства для наркоза, вызывая соответствующие изменения се функционального состояния.

ствие на развитие плола и ребенка.

Этиюл, как основной компонент всех адкогольных наштков, может вызывать привыжание и болеженное пристрастие—алкоголиям. Заболевание алкоголизмом вызывает в ортанизме следующие изменения: 1) появление потребности в опыжении с целью добиться осстояния эйфории (блаженства), вызывающего уменьщение физического и пеклического напряжения; 2) нарыствие голерыитности (привыжания к алкоголю с возрастанием опыжноцих дол; 3) возникновение и становление абстинентного сигарома (сипаром отмены), сестаниям ведением алкоголя в тортанизмы, и устранизмого очередным введением алкоголя в организмы (симитом «опохмежения»); 4) выражениюе пыжногоком-ческое действие алкогол межения»; 4) выражениюе пыжногоком-ческое действие алкогол ля—способность вызывать острые и хронические садлегольные психомы», а также нарушения социального поведения и възменения личности (челоке становится постепению социально вредывым, а зетсм и социально опасным); 5) общетоксическое действие этикового спирта на организм—парутивать премень, следа и путих систем и органовативать премень, следа и путих систем и органова-

Алкоголь является веществом, которое, по современной клестефикации, вызывает токсикоманию – болезненное пристрастие, вызванное веществами, не взятыми под контрол, однако алкогольная токсикомания является очень тяжелым видом болезненного пристрастия и требует срочного и серьвидом болезненного пиретрастия и требует срочного и серь-

езного лечения.

Лечение хронического алкоголизма проводится либо в стационарных условнях, либо амбулаторно-диспансерно. Используют следующие методы лечения и лекарственные препараты: а) психотерацию, гипноз, лечебный сон (назначение снотворных, селативных средств и др.); б) инсулинотерапию, вызывающую затормаживание влечения к алкоголю, нормализующую обмен веществ, улучшающую функцию печени и др. Применяют только в условиях специализированных клиник в том случае, если нет противопоказаний (вводят 2-4 ЕД инсулниа с постепенным увеличением дозы до 12-30 ЕД, всего 15-30 процедур); в) выработку отринательного условного рефлекса на прием алкоголя: используют сочетанное введение алкоголя с каким-либо рвотили препаратом: апоморфином, отваром баранца и пр (как правило, лостаточно 8-12 сочетаний): г) применение декарственных препаратов, вызывающих сенсибилизацию к алкоголю: эти препараты назначают не раньше чем через 1-2 мес после алкогольных психозов, пругих тяжелых осложиений алкоголизма.

Тетурам (антабус, дисульфирам)—препарат связывает с фермент альдендоксидаку; нарушается окисление уксусного альдегада, который накапливается в организме и вызывает инсприятива симптомы у больного: сердисфения, затурдиелное дыхание, топилоту и др. Прием алькотая на фоне дейрастика и род. 19.15: 0.25 г. Список Б. Мынускается в табдетках пр. 0.1; 0.15: 0.25 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Teturami 0,15 N. 50 D.S. Ho 1 raffreyre 2-3 page n news.

Эспераль – пролонгированная форма тетурама, выпускаемая в виде стерильных таблеток (в ампулах), которые подшивают в подкожную жировую клетчатку. Список Б.

Абрифид - 7% масляный раствор тетурама для виутримышечного ввеления. Вволят по 1 мл (одна ампула), 3-6 ииъекций. Лечение проволят в стационаре, дозы полбирают иидивидуально. Список Б.

Инамил (темпозил) – по механизму лействия близок к тетураму. Лечение проволят в течение нескольких месяцев. Выпускается в таблетках по 0,1 г, содержащих по 0,05 г кальция пианамила.

Rn.: Tab. Cvamidi 0.1 N. 30 D. S. По 2 таблетки 2 раза в лень

Отвар баранца. Применяют для лечения больных хроническим алкоголизмом, Список Б.

Rp.: Dec. Lycopodii selaginosi 5% 100 ml D. S. По 10–15 мл принимать в первую половину дия (не более 30–40 мл в дека). Метронидазол (флагил, трихопол, клиои)-вызывает от-

вращение к алкоголю. Начинают введение с суточной дозы 0,75 г, постепенио увеличивая до 2,5 г в сутки, после чего дозу сиова уменьшают. Курс лечения - 18-24 лня, однако, если иет эффекта на 8-9-й день, то лечение нецелесообразио. Спиcor B Фуразолилон - используют с осторожиостью, так как ку-

мулируется в организме: противопоказан при тяжелых заболеваниях печени, почек, сердца. Применяют по 2-4 таблетки (по 0,05 г) 3-4 раза в день. Курс-10 дией. Список Б. Пирроксан - относится к у-адреноблокаторам, оказывает

седативное действие; изменяет реакцию организма на алкоголь, купирует алкогольную абстиненцию. Курс лечения пирроксаном проводят после купирования абстиненции в течеиие 7-12 дией, назначая препарат в дозах 0.015-0.03 г 2-3 раза в лень. Список Б.

Рецепты на препараты приведены в соответствующих разлелах. Используют также витамииотерапию, гормоиотерапию,

общеукрепляющее лечение.

### СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА

К сиотворным средствам относятся препараты, которые способствуют наступлению сна. В настоящее время с помошью метола электрозинефалографии установлено, что в процессе сна существуют две фазы: «медленного» и «быстрого» сиа. Фаза «медленного» («синхронизированного») сиа характеризуется замедлением биоэлектрической активиости мозга, синжением обменных процессов, температуры тепа, артериального давления, ритма сердечных сокращения. Периодически пооторяже, на протяжении спа по 60–90 мми, эта фаза занимает 7.8-80% кесто времени спа у върослого задорового человска. Фаза «бъстрого» (седенткронизированного») спа характеризуется усилением биолектрической активности можна, бъстрыми дивжениями гламила «бол», учащением ритма сердечных сокращений и дахалия, помыщением артериального дажения, усилением объемных процесси именя дегодильного дажения, усилением объемных процесси около 20 мин; периодически сменяя первую фазу, она занимает 20–25% сесто времение съргания праву объемности объемности

Показаннем к применению снотворных средств являют-

быть трех видов:

 парушение процесса засыпания – встречается у людей молодого возраста при переутомлении, неврозах и т.п.; в этом случае рекомендуют снотворные короткого или средней продолжительности действия;

 нарушение процесса сна без нарушения процесса знасыпания; отмечается нормальное засыпание, но очень быстрое пробуждение; встречается у людей пожилого возраста с е выраженным склерозом мозговых сосудов; рекомендуют смотворные короткого действия вы момент пробуждения либо смотворные плительного пействия петел смом;

3) нарушение процессов и засыпания, и сна- встречается в любом возрасте при различных невортических остояниях; в этом случае увеличивается по времени фаза «быстрого» спа; сои может быть и продолжительным, но поверхностным, не приносивим отдыха рекомендуется применение обытрого, средств длительного действых, утиетающих фазу обытрого.

Все снотворные средства можно разделнть на 3 группы: пронзводные барбитуровой кислоты (барбитураты), соединения алнфатического ряда (галондосодержащие), производные бензодназепния и других тетерошихлических соединений.

### ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ

Барбитураты производные барбитуровой кислоты, по продолжительности действия подразделяют на 3 группы: короткого действия (попонтал, гексенал), средней продолжительности действия (барбамил, этаминал-натрий) и длительног действия (барбимил, этаминал-натрий) и длительного действия (барбитал-натоні), фенобарбитал.

Препараты 1-й группы применяют для неннгаляционного наркоза, продолжительность их действия – 15-20 мин. Остальные 2 группы барбитуратов используют в качестве снотворных средств, продолжительность действия которых составляет: у барбитуратов средней продолжительности

лействия - 4 - 6 ч. плительного лействия - 7-8 ч.

Назначение барбитуратов в качестве снотворных средств нелесообразно только в случаях серьезного расстройства сна. так как сон, вызываемый ими, характеризуется сокращением выраженности фаз «быстрого» сна, а повторное назначение препаратов приводит к значительному подавлению этих фаз. После отмены барбитуратов наблюдается резкое усиление н удлинение фаз «быстрого» сна (феномен «отдачи»), что приводит к продолжительному (несколько недель) нарушению сна, ухулшению общего состояния больного. При повторном применении барбитуратов, особенно длительного действия, наблюдается материальная кумуляция, что связано с медленным вывелением препаратов из организма. Даже при однократном приеме барбитуратов могут возникать явлення «последействня», которые проявляются в виде угнетенности, слабости, синжения работоспособности. К барбитуратам возможно привыкание и даже развитие лекарственной зависимости (психической и физической), что потребует спепиального лечения. Наконец, возможны острые и хронические отравления барбитуратами.

Клиника острого отравления барбитуратами проявляется в резком утклетении центральной нервной системы и настудении стадии глубового паркоза (потеря сознания, болевой чувствительность, расскабелене секеленой мускулатуры), которая затем перекодит в стадню парапича с утнетеннем жизненно важиха центров продолговогого мога (резкое паденне артериального давления, утнетение дыхания). Смерть наступает от парапича дыхательного центра и сердецио-сость

дистой недостаточности.

Меры помощи: предотвратить всисывание препарата (промавание желудка, ввеспейе аслобряующих всществ, солевых слабительных, назначение сифонных клизм); ускорить выжеление препарата на укрои (ввеспейи палажомамещающих растворов, мочетонных средств, щелочных растворов, темолалия); уменьшить фармакологическое действие препарат путем порвализации лажания, устранения гипоксии, улучшения крокообращения. При летких формах отражения рестижелых формах—полько искусственное дамание, темодиялаз, зведение нальстиков не рекоменатуется.

лиз; введение аналептиков не рекомендуется!

Для профилактики пневмоний вводят сульфаниламиды,

антибнотики.

Аропическое отпривление барбитуратами проявляется в головоружениях, стабости, солизности, возможных галлюцинациях, судорогах. Отмечается также нарушение функций печени, почек, пишкварения, кровообращения. Отмену препарата следует проводить постепению, имея в выду тот факт, что у больвого может изблюдаться гасперателения зависимость и разовыется абстигения. В этом случае требуетсии предоставленного отменения предоставления от предоставленного отменения предоставления отменения предоставления отменения предоставления отменения предоставления соложения предоставления отменения предоставления соложения предоставления отменения предоставления соложения предоставления отменения соложения предоставления предоставления соложения соложения предоставления соложения соложения предоставления соложения солож

Барбамы Гамитал-натрий)—применяют как сноторное, содативное и прогняео-хароковсе средство. Навизачнот при нарушения она взрослам по 0,1—0,2 г перед сном; продолжительность действая —4-6; к изкользуют для печения эпидесии (0,025-0,05 г 2-3 раза в день), при психомогоримо возбуждени и запизетическом статусе (выутримышено). 5-10 мл 5% раствора и внутривеню 5-10 мл 5-10%, доствора ос скоростью 1 мл/мин или в климаки, Раствора тоговит в асситических уеловиях. Выпускается в порошке и таблетках по 0,1—0.2 г. Стимох Б.

> Rp.: Tab. Barbamyli 0,1 N. 10 D. S. По 1 таблетке перед сном

Этамивал-натряй (нембутал)—по свойствам близок к барбамилу. Выламет сои длигельностью до б ч. Назизичась внутрь вэрослым по 0.1–0.2 г; рет гесtum—в светак и клизмах (2.2–0.3 г), внутривенно 5–10 мм «5; раствора при судоротак, им по межений почек. Выпускается в таблетках и в порошке по 0,1 г. Список.

> Rp.: Tab. Aethaminali-natrii 0,1 N. 10 D. S. По 1 таблетке за 30 мин до сна

> Rp.: Tab, Barbitali-natrii 0,3 N. 6 D. S. По 1 таблетке за 30 мин до сна

Фемобарбитал (пюмиил)—оказывает противосудорожное, сиотворное и седативное действие. Угиетает возбудимость нейронов эпилентического очага, замедляет проведение возбуждения. Применяется для лечения эпилепсии, хорем, бессоницыя, повышенной возбудимости нервиой системы. Как спотворное вызывает сои длительностью 8 ч. Назичаног върослым как сиотворное в досе по Дг, как противосудрожное и седативное средство—по 0,025 ч.05 г. Побочные эффекты: соимвость, коловная боль; при длительном назичаении—привыхание, декарственияа зависимость; кумулируется в организме. Противопокахани при нарушениях функции почени и почек. Выпускается в таблетках по 0,05 г и 0,1 г и в порошке. Список Б.

Rp.: Tab. Phenobarbitali 0,1 N 6 D. S. По 1 таблетке за 30 мин до ска

### СНОТВОРНЫЕ АЛИФАТИЧЕСКОГО РЯДА (ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИЕ)

К иим относятся хлоралгидрат и бромизовал (бромурал).

Хюрактицрят - оказывает сиотворное, селативное и противосупрожное, лействие; в больших дожи вытывает паркоз; продолжительность сиа -до 8 к. При приеме внутрь ведсывается бастро, оказывает раздражающее лействие. Может вызывать привыкание и лекарственную зависимость. Назвачают внутрь в к визмаж с обовдаживающим в еществами върослым по 0,3-0,5-1г. Применяют при нарушении процесса сиа, для сиятия судорожных осоточний (стойжак, экламисия, спазмофилия и др.). Противопоказая при нарушениях функции песени и почек, при заболежниях сераенноссудистой системы. Опасеи для больных пожилого возраста. Выпускается в пороцике. Синско Б.

> Rp. Chlorali hydratis 1,0 Mucilaginis Amyli Aq. destill. aa 25 ml

M. D. S. Ha одну клизму (на ночь изрослым)

Rn: Chlorali hydratis 60

Mucilagins Amyli 20,0 ml Aq. destill. ad 60 ml

М. D. S. По 1 столовой дожке на ночь

Вромизовал (бромурал]-оказывает седативное и сиотворное действие. Вызывает сои диптельностью 6 ч. Малотоксичен, в связи с чем может применяться в детской практиче (0,03—0,2 г на прием). Назичают в долах върослым по 0,3—0,6 г как снотворное при неглубояки карушениях сиа, как учлоканивающее средство. Противоножами при повышенной чувствительности к препаратам брома. Выпускается в порощее и в табелетахи по 0,3 г. С писок Б.

Rp.: Tab. Bromisovali 0,3 N. 10 S. По 1–2 таблетки за 30 мин до сва

### произволные бензолиазепина

### И ДРУГИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Нитразевам (зуиоктии, радедорм, могадон, исозепам)близок по действию к транквилизаторам типа диазепама, обладает успокаивающим и противосудорожным свойствами. Из производных беизодназепина оказывает наиболее выраженное сиотворное действие, вызывает сои длительностью 6-8 ч и оказывает малое влияние на структуру сна. Обладает противосудорожным действием. Применяют при нарушениях сна (взрослым - по 0,005-0,01 г), при некоторых формах зпилепсии у детей. Побочные эффекты: головокружение, тошнота: рвота встречается редко. Противопоказаи при миастении, беременности. Выпускается в ВНР (зуноктии), в ГДР (радедорм) в таблетках по 0.01 г.

Rp.: Tab. Nitrazepami 0.01 N. 10 D. S. По 1 таблетие за 30 мин до сна

Применяются и другие производные диазепинов (см. «Транквилизаторы»).

Метаквалон (ортонал, мотолон)-по действию близок к интразеламу. Побочные зффекты и противопоказания аналогичны таковым интразепама. Выпускается в таблетках по 0.2 г. Список Б

Rp.: Tab. Methaqualoni 0,2 N. 10 D. S. По 1 таблетке на ночь

Иногда в качестве сиотвориых применяют антигистаминиые средства: димедрол, дипразии и др. (см. соответствующий разлел).

### ПРОТИВОСУЛОРОЖНЫЕ СРЕДСТВА

Их подразделяют на две основные группы; противозпилептические и противопаркинсонические. Первые предупреждают иаступление судорожных припадков при зпилепсии, вторые примеияются для лечения болезии Паркинсона и близких к ией состояний (паркинсонизм).

Кроме указанных двух групп, для устранения судорожных состояний, сопровождающих различные заболевания (столбияк, зклампсия, при отравлении судорожиыми ядами и др.), используют средства из разных фармакологических групп: средства для наркоза, сиотворные, миорелаксанты и др. (см. соответствующие разделы справочинка).

Эпилепсия - хроническое заболевание центральной нервной системы, при котором характерно периодическое наступ-

ление припадков (epilepsia – припадок).

Существует три формы заболевания. Первая большие судорожные припадки (grand mal), во время которых теряется сознание, судороги носят клонический характер с тоническим компонентом. После тяжелого судорожного приступа больной впадает в длительный сон. В тяжелых случаях развивается зпилептический статус, при котором большие припадки повторяются настолько часто, что могут привести даже к гибели больного в результате резкого нарушения дыхання. Вторая - малые припадки (petit mal), характеризуюниеся кратковременной потерей сознання без выраженных судорог. Третья - психомоторные эквиваленты, характеризующиеся нарушением сознания, немотивированным беспокойством, неадекватными и безрассудными поступками (бесцельное разрушение, напаление и т.п.).

Эпилептическая болезнь характеризуется постепенным изменением психики: появлением подозрительности, злобности, мелочности и т. п. Этнологию этого заболевания связывают в настоящее время с нарушением обмена веществ в нервных клетках головного мозга, появлением стойкого очага разрядов замыкающихся на двигательную зону коры больших полушарий, в результате атеросклероза церебральных сосудов, опухоли, травмы головного мозга, воспалительных процессов в мозговых оболочках либо влияния других факторов (возможно, генетических), которые не всегда достаточно

ясны

Характернзуя всю группу противозпилептических средств, необходимо отметить следующее:

1) декарственные средства, которые применяют для лечения эпилепсии, уменьшают частоту и силу припадков, замедляют процесс деградации психики, но не издечивают заболевание:

2) применять препараты следует регулярно и длительно, чтобы избежать прогрессирования заболевания: прекращение непользования препаратов может привести к обострению заболевания, возникновению эпилептического статуса;

3) применять препарат следует индивидуально, в зависимости от формы заболевания, имея в виду, что каждый препарат этой группы проявляет максимальную активность при определенной форме заболевання и может быть совершенно неактивен в отношении других форм эпилепсии.

### ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БОЛЬШИХ СУДОРОЖНЫХ ПРИПАДКОВ ЭПИЛЕПСИИ

Rp.: Tab. Diphenini N. 10 D. S. Ro 1 rafnerse 2-4 paga a ness.

Гесемиким-примениет гра больших принализа и перкомоторных земишаентах. При малых формы этимаетим дает слабый эффект. Оказывает небольшой спотворный эффект. Побочные эффекты: положурженые, голонная боль ургиетение крометворения (анемия, лейкопения), кожные реакшон. Противоводами при заболеваниях печени, почек, крометворной системы. Выпускается в таблетках по 0,25 г. Сипсок Б.

Rp.: Tab. Hexamidini 0,25 N. 50 D. S. По 1–2 таблетия 1 раз в день в течение 2 дней, затем постепенио увед-инивают дозу до 5–6 таблеток в сутки

Хлораков (бекламид) - оказывает противосудорожное действие при больних припадах и психомогром эквиваленте. Обычно хорошо перевосится больными. Можно измачать женщими в период беременности. Побочные эффекты отмечаются при длительном наизмечении препаратар-раздражение желулочно-иншенного тракта; небоблики сектематический конгроль за функцией печени, почек и кросегор-пеистемы. Винускается в тольства тольств

Rp.: Tab. Chloraconi 0,5 N. 50 D. S. По 2 таблетки 3 раза в день

Фенобарбитал - см. стр. 30. Бензонал - по действию близок к предыдущему препарату. Имеет те же показания к применению, противопоказания, побочные эффекты. Выпускается в таблетках по 0,1 и 0,05 г и в порошке. Список Б.

Rp.: Tab. Benzonali 0,1 N. 50 D. S. Ho 1-2 таблетки 2-3 раза в лень

Бензобамил – по всем характеристикам близок к бензоналу, но менее токсичен, улучшает иастроение больных, хорощо переносится. Выпускается в таблетках по 0,1 г. Список Б.

> Rp.: Таb. Benzobamili 0,1 N. 100 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Порошки Серейского применяют для лечения больших приступов эпилепени, реже в комплексной терапин малых приступов эпилепени. Доза фенобарбитала определяется лечащим врачом в зависимости от тяжести заболевания.

Rp.: Phenobarbitali 0,05 (0,1-0,15)
Bromisovali (0,2 (0,3))
Cofficientarii benzoatis (0,15 (0,02))
Cofficientarii benzoatis (0,15 (0,02))
Tipheni (0,05) (0,05)
Calcii gluconatis (0,5 (1,0))
M.f. pulv. D. t.d. N. 50
S. Ilo I uopomys 3 pasa в день

Из производимх бензодиазенния клюнаненам (антэлепсии) казамымат выражениен противосудорожное, граниялипзирующее лебетве, расслабляет скелетиую мусулатуру. Побочные эффекты: разграмительного, депрессия, утокмиместь. Противопомазания: заболевания печени, почек берменность, атриометирулярным (предеорацио-межулачовыя) Осмеда съръды. Выпускается в тяблетам по 0,001 г. Списко

Rp.: Tab. Clonazepami 0,001 N. 50 D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в день

Применяют и другие препараты бензодназепинов: кар-бамазепин (тегретол) и др.

# ПРИ ЭПИЛЕПТИЯ СКОМ СТАТАСІ

Внутривенно вволят средства для иениталяционного нарокоа –тексенал, тионентальнатив (1-2%) растворы), предном (2-5%) растворы) в количестве 20-50 мл и средства для инталяционного даркоза –фторотан, закие в зота и др., (см. соответствующий разлел справочника). Применяют также магния сульфат, слбазом.

Магиии сульфат - оказывает седативное, спазмолитичесме и противосудорожное действие. Для купирования эпилептического статуса используют 25% раствор, который вводят внутривенно, внутримышечно или ректально по 5-20 мл. Противосудорожный эффект обусловлен ие только непосредственным действием на центральную исрвную систему, но и номкурентным вытеспецием 0ново кальным в сагроплазматическом регизулуме, а также действием на пресинатическом сумо мембраму и уменьщением выделения ацегижлолинамедиатора исрвиных импульсов. Выпускается в ампулах в вы-

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 25% 10 ml D.t.d. N. 3 in ampull. S. Вводить внутривенно 10-15 мл

Из производных бенюдиаленныя используют сибязов (шавленых седужен, реализум), которыя является весмыя ффективным средством для купирования эпилентического статуса. Даст транявлизирующой, моресласатиный в выраженный противосудорожный эффекты. Для устранения эпилентического статура С.У., раствор препарата на 40°, растворе глюкозы вводят внутривенно (медленно). Можно менользовать выугриммащенного высление Брослам вводят выстранности проведат почторные инжении препарата. Спасок Б.

Rp.: Sol. Diazepami 0,5% 2 ml

D.t.d. N. 10 in ampult

S. Вволить 6 мл 0,5% раствора диазепама на 40% растворе глюковы
(20 мл) медлению, внутривению при эпилептическом статусе

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

# МАЛЫХ ПРИСТУПОВ ЭПИЛЕПСИИ

Триметин (птималь) – противосудорожное средство, назмачамое при малых приступах линалени и пелкомоторных жививалентах. Утнетает полисинатические рефаксых спиниото мога, спикает лабильность иефоном. Нагачанот витупвэрослам по 0,2-0,3 г 2-3 раз в сутих, детам-по 0,05-0,15 г в завысимости от возраста, 2-3 раз в сутих. Куре лечения -3-5 мес. При частых приступах комбинируют с порощками Серейского (ом. пропись на стр. 35). Побочные эффекты: светобозны, комбые сыпи, нарушения кроветворених вопомальния парушения функции печени на почех, заболевния системы крометворения, зрительного нерва. Выпускается в порошке. Спіско Б.

Rp.: Trimethini 0,3

S. По 1 порошку 2-3 раза в день (во время еды)

Суксилен (этосуксимид, асамид, ронтон) – по действию аналогичен триметину. При назначении отмечаются по-

бочные эффекты: нарушение кровстворения, кожные сыпи, иногда бывыгот нарушения функции жегдором-въщемногот тракта, почек, головыве боли. Необходим контроль за кровью, можо Применяют в дого (д.25-0,5 г в день дая въросных, с постепенным повышением дозы до 1 г в день, для детей-0-1-0,25 г в день, Выпускателя васпуала, содержащем для детей-0-1-0,425 г в день, Выпускателя васпуала, содержащем в 100 мл. 50 г прецързта (в 15 выпила-0,25 г прецързта). Спасок Б.

Rp.: "Suxilep" 0,25
D.t.d. N. 100 in caps. gelat.
S. Ho i kancyne 4 pana в лень.

Пуфемид – действует подобио этосуксимиду. Побочные эффекты: тошиота, нарушение сна. Противопоказания: забодевания печени, почек, кроветворной системы, атеросклероз. Выпускается в таблежах по 0.25 г. Список Б.

Rp.: Tab. Puphemidi 0,25 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Морсуксимид (морфолеп)—применяется при малых формах эпилепсии. Побочные эффекты и противопоказания аналогичны таковым для пуфемида. Выпускается в таблетках по 0,5 г. Список Б.

Rp.: Tab. Morsuximidi 0,5 N. 20 D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 2–3 раза в день, постепенно увеличивая дозу до 1 таблетки 3–4 раза в день

Глутаминовая кислота и се кальшевая и магиневая соли. Глутаминовая кислота регулирует обмен веществ, сообенно белковай. Побочные эффекты: раздражение желудочно-вышение полбудимости неитральной нервной системы. В пронесее лечения необходимо следить за кронью, функцией желудочно-вишечного тракта. Назначают внутрь върослам по 1 г.2 э раза в делы, детям — по 0,1—0,5 г в зависимости от возраста. Выпускается в таблетках по 0,25 г и в порошке. Список Б.

Rp.: Acidi glutaminici 0,25
 D.t.d. N. 40 in tab.
 S. По 3-4 таблетки после еды 3 раза в день

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПСИХОМОТОРНЫХ ЭКВИВАЛЕНТОВ

Психомоторные эквиваленты поддаются лечению с большим трудом. Для их купирования применяют: дифе-

нин (см. стр. 34), гексамилни (см. стр. 34), лиазелам (см.

стр. 59) н карбамазепин (тегретол).

Rp.: Таb. "Тедгетог" 0,2 N. 50 D. S. По 1 таблетте 3 раза в день, постепенно снижая дозу до <sup>1</sup>/<sub>2</sub> табдетки 2 раза в день.

В комплексной терапни эпилепсии используют также днакарб (см. «Мочегонные средства»), миорелаксант центрального действия – мидокалм; последний используют также как средство для дечения спастических состояний.

Милокалм-применяют внутрь по 0,05 г. 3 раза в день, постепенно увеличивая дозд 0,045 г. в сутк. Можію вводить внутримышечно по 1 мл. 10% раствора 2 раза в день дибо внутривенно 1 мл. 10% раствора 2 руки; (вводить медленно) Выпускается в ВНР в таблетках по 0,05 г. и в ампудах по 1 мл. 10% раствора. Список 1

Rp.: Tab. "Mydocalm" 0,05 N. 30 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

Вальпроевая кислота (натрия вальпроат) - оказывает противосудорожное лействие, виняет на обмен ГАМК. Примеияют при различных формах эпилепски. Побочные эффекты: гопшога, рвота, утитегиность, бысграя утомнемость. Противопоказания: забодевания печени, поджелудочной железы, теморратическе диателы, беременность, корижение грудью. Выпускается в капсулах, содержащих по 0,15, 0,3, 0,5 г препарата; для детей-микстура (в. 1 мл. 0,05 г).

> Rp.: Caps. Natrii valproicis 0,3 N. 50 D. S. Принимать во время еды по 1 капсуле 3 раза в день

#### ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Эту группу лекарственных средств применяют для лечеиня болеэнн Паркинсона и близких к ней состояний, называемых парвинсовизмом. Возвикновение этих заболеваний связано с поражением структуры головного могд, называемой черной субстанцией, где изрушаются обменные пронесска в результате склероза ценеробральных сосудов, воспадительных процессов и т.п. и уменьшается содержание дофамина. Это приводит к сикженно тормогого възнячия дофамина на определенные структуры головного могла (полосатю тель), которые регулируют деятельность динательных нейронов. В ресультате начинает преобладать холинерутеческое выпиние (возбуждение холивертических нейронов при тельности образа предеставление по нию торуеа скелетной мускулатуры. Характериами симитомым болени Парвинсова (дрожательного параличе) являются медлительность, дрожание рук или тремор, семеняная походка, маскообразное лицо и др.

Лечение заболевания может быть направлено либо на усиление дофаминергических влияний, либо на уменьшение

холинергических влияний.

СРГДСТВА, АКТИВИРУЮЩИІ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ

Леводовы (пекопа) проникает черя тема гомпифалический барьер и преваращается в балальных гангика в додомами, усиливая таким образом лораминергическое влияние. Назначают внуть по 0.25 г и постепению в течение 1-2 мес увеличнают долу до 4-5 г в сутки (назначают в 3-4 приема). Побочные эффекты: резкое поиножение артериального давления при перемене положения тела (ортостатическая типотония), тощнога, рокта, помышение вобудимости церкной системы. Противоложаваи при варушении функций печени и почек, желем интрументы при предоставляющий предо

Rp.: "Levodopa" 0,5 (Levopa)
D.t.d. N. 500 in caps. gelat.
S. По 1 капсуле 4 раза в сутки

Имеются препараты, содержащие леводопу: иаком, синемет, мадопар.
Мидантан – увеличивает содержание дофамина либо за

"мадавитан - увеличивает содержание дофамица лисо за счет стимульщи освобождения дофамица из тканой мозта, либо за счет уменьшения его разрушения и, наконец, возэффекты: возбуждение нервной системы (бессонинца, иногда галлюнинании), раздражение желудечно-кчишечног тракта, ортостатическая гипотония. Противопоказання: заболевания печени, почек, судорожные состояння типа эпилепсин, тиреотоксикоз, беременность. Выпускается в таблетках, покрытых оболочкой, по 0,1 г. Список Б.

Rp.: Tab. Midantani 0,1 obductse N. 50 D.S. По 1 таблетке 3 раза в лень

Глудантан по действию близок к мидаитану, имеет те колиновления к применению и противопоказания. Сочетают с холинолитиками и леводолой. Применяют и при вирусных заболеваниях глаз (0.5% раствор). Выпускаются таблетки по 0.2 г н 0.5% раствор во флаконах по 10 мм. Сипсок Б.

Rp.: Tab. Gludantani 0,2 N. 50 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

СРЕДСТВА, УМЕНЬШАЮЩИЕ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ ВЛИЯНИЯ

Цвиловом (артам, паркопан)—блокирует центральные и периферические колицентемские рецепторы, Побочные эффекты связаны с периферическим холинолитическим действемс; сухость во рту, тахикарация, вырушение аккомодащим; могут быть головокружения, головые боли. Противопоказан при артигимых различной этикологи, головые комодащим; ами при артигимых различной этикологи, головом в таблетках по 0,002 г. Список А.

Rp.: Таb. Cyclodoli 0,002 N. 50 D.S. В первый день 1 таблетка, затем, увеличных дозировку, довести сугочную дозу до 3-6 таблеток

Лимени—блонирует центральные колипертические рецепторы, уменьшает холипертические ваняния. Побочные эффекты: сомняюсть, головокружение, коляще сып. Противопокральния: нарушение функции печени и почек, выраженные почекты в тоб-

Rp.: Tab. Dinezini obduct 0,1 N. 50 D. S. По 1 таблетие в день, увеличивая дозу постепению до эффективной и хородо перевосимой.

Норакии – применяют при паркнисонизме. Побочиме эффекты: головная боль, головокружение, тошнота. Противопоказания: глаукома. Выпускается в ГДР в таблетках по 0.002 г. Спесок А.

> Rp.: Tab. "Norakin" 0,002 N. 100 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день, повышая дозу до 5 таблетов

Амедин - блокирует колинертические рецепторы (м-) в центральной первыб системе и на периферни, оказывает местновнестемирующее действие. Побочные эффекты: такикардия, головоружения, сулость во ргу, нарушения аккомомент, почек, голума. В выпусыется в таблетак по 0,0015 и 0,003 г. Списко А. Выпусыется в таблетак по 0,0015 и 0,003 г. Списко А.

Rp.: Tab. Amedini 0,0015 N. 20

D. S. По 1-2 таблетки в первые дии с последующим уведичением до 6 таблеток в сутки

Таблетки «Корбедла»—содержат судой экстракт корна красавки (0,001 г аронныя в таблетке). Противопоказания: заболевания почек, декомпенсания сердечной деятельности, губеркулез, глаукома. Побочные эффекты, характерные для атронныя. Выпускаются таблетки, пократые оболочкой.

Rp.: Tab. "Corbella" obductae N. 50 D. S. По 1 таблетие перед сиом

Бельном—блокирует центральные колинергические реценторы, уменьшает колинергическое вляяние, синмает мышенное напряжение, гремор. Побочные эффекты: сухость во рут, такикария, этогруменное моченспускания, головокружения, нарушения аккомодации. Противопоказания: аригмия, стаукома, заболевания печеми, почек Ванускается в НРБ в форме драже, содержащих по 0,00025 г суммы алкалондов белладонны.

Rp.: Dragee Bellazoni N. 50 D. S. По 1 драже 3 раза в день, постепсиио увеличивая дозу (до 16

Rp.: Таb. Tropacini 0.01 N. 12 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (взрослым)

Этпенал по действню близок к предыдущим препаратам. Побочные зффекты и протнвопоказання такие же, как у тропацина.

Выпускается в таблетках по 0,05 г н в ампулах по 1 мл

Rp.: Tat: Aethpenali 0,05 N. 50 D.S. По 1 таблетке 1 раз в день, увеличивая дозу до 3 таблеток в день.

### НАРКОТИЧЕСКИЕ АНА ЪГЕТИКИ

Наркотические анальгетики - лекарственные средства, которые устраняют или уменьщают чувство боли при сохраненин других видов чувствительности и сознания. Говоря о средствах для наркоза, было указано, что они устраняют чувство боли, и при этом наступает потеря сознания и других видов чувствительности. Наркотические анальгетики также оказывают угнетающее действие на центральную нервную систему, но проявляют большую избирательность, подавляя только болевую чувствительность, тогда как другне виды чувствительности (тактильная, температурная и др.) не изменяются, сознание не выключается. Их используют для снятия болевых ощущений, возникающих в результате различных травм, злокачественных новообразований, инфаркта мнокарда и других заболеваний, сопровождающихся сильными болями, которые ухудшают состояние больного, могут привести к болевому шоку.

Нарвотические анальстики, действуя на определенные отделы ЦНС, именяют «окрассу» болевых опущений, подальног страх, ожидание боли. Они утистают образование на выделение адентиклопны, ожазывают апитьеоргогинновое действие. В настоящее время обнаружено, что нарвотические апальствия вымодействуют со специфическим решеторами, получивщими название «опнатных» Эндогенные вещества (питальцы, которые выкимодействуют с этими решеторами, дами; в ины относатем зижебалины и энасофиям.

Механнзм действия наркотических анальгетиков связы-

механнэм денствия наркотических анальгетиков связывают со стабилизацией в организме зидогенных нейропептидах дов (зикефалинов и др.). Более подробно о нейропептидах (опнондных пептидах) см. в конце этого раздела.

Сложное влияние наркотических анальгетиков на центры коры больших полущарий приводит к развитию состояния эйфорин, а при длительном применении—к развитию лекарственной зависимости, что ограничивает их применение. Характерыым представителем таких препарагов вяляется Характерыым представителем таких препарагов вяляется

морфин.

Морфин - основной алкалонд опня, оказывает сильное аналгезирующее действие с типичным для этой группы лекарств механизмом действия. На повторное введение развивается состояние эйфории (легкости, безмитежности), при котором тервется способность критически опсината происходание события. Именно с этим состоянием связано возникиюсиие при применении морфина и других наркотических анальтегиков лекарственной зависимости (морфиничма), наркомании, которая характеризуется финичесоб, психическої зависимостью и привыканием лит изорафекта). При морфинизме прекращение введения анальтетиков в организм вызывает состояние абстинения, карактериующеся тахнакараней, аритиней, нарушением дыхания, сильными больным нарушениями, которые устранногоциения предостивной польным нарушениями, которые устранноговерением наркотического анальтетива. Для силятия абстиненведением наркотического анальтетива. Для силятия абстиненведения на пределами пределами пределами.

Появляющаяся физическая (нарушение функции мугупених органо в ченствем организма, пеизическая (нарушение пеихики, неуравновещенность, ослабление памяти и др.) завы-дом наркомании, трудно подланощейся лечению. Постепеная деградация личности примодит к тому, что морфинисть становятся социально опасными людьми, готовыми пойти на любое преступение разли приобретения наркотика. Лечение морфинизма проведят в условиях становярь, необходима събема пределата в условиях становярь, необходима събема пределата применения. Наркотические должно опечения пределата применения. Наркотические даля и применения. Наркотические авальстики подделяют остатов типа морфина, типательно опеченая показания для их применения. Наркотические авальстики подделяют остатов тов типа морфина, типательно опеченая показания для их применения. Наркотические авальстики подделяют особращим становать применения. Наркотические авальстики подделяют остатоваться к списку А; их выписывают на специальных бланиях с осототестизующим оформлением.

Морфии, помимо зыраженного аналитенирующего эффекта, оказывает протиновалиловое, вействие (утитегает каплевой центр). В малых долах вызывает уркемне у тутубление дыжина, в больших – рекое утитегивие дыхания, в плать дол прерывытстог и очець редкого (дыхания Чейня — Стокса) и полной остановых его за ечет утитегиви дыжатым этого препарата тошного и рукт под под полной остановых поста възделят этого препарата тошного и рукт по должно после въвседия этого препарата тошного и рукт по должно после въвседия зотого препарата тошного и рукт, по должно поста възделя (возбуждение центра (возбуждение рекламости центра), бърдитария (возбуждение центра (возбуждение рекламости центра), мофили съста (возбуждение должно поста препара (возбуждение должно поста преда (возбуждение должно поста препара (возбуждение должно поста препара (возбуждение должно поста преда поста преда (возбуждение должно поста преда (возбуждение должно поста преда (возбуждение

приводит к запору. Повышая тонус сфинктера мочевого пузыря и мочевыводящих путей, он способствует уменьшению мочеотделения. При введении морфина отмечается повыщение тонуса броновь я то может бать связано не только с прямым влиянием на тонус бронхиальной мускулатуры, но и с освобождением пистамина. Морфин применяют в меди-

цинской практике весьма осторожно.

Омнопон - новогаленовый препарат, содержащий сумму алкалондов опия, из которых 50% составляет морфии. Оказывает несколько меньшее, чем морфин, аналгезирующее лействие: эйфория выражена слабее. Солержаниеся алкалоилы изохинолиновой структуры (папаверин и др.) ослабляют спазм гладкой мускулатуры внутренних органов, вызванный морфином. При болях, связанных со спазмами гладкой мускулатуры органов (почечная и печеночная колики и др.), целесообразно применять омнопон. Назначают его также при болях, травмах, ожогах, злокачественных новообразованиях и др. Побочные эффекты: угнетение дыхания, тошнота, рвота, запоры, для ослабления которых назначаются атропин и другие холинолитики. Противопоказания: обшее истошение (кахексия), лыхательная нелостаточность, старческий и летский возраст (особенно летям до 3 лет. которые имеют повышенную чувствительность к препарату), кормяним матерям (выделяется в больших количествах с молоком), без крайней необходимости всем больным в связи с развитием лекарственной зависимости, наркомании. Выпускается в порошке и в ампулах по 1 мл в виле 1% и 2% растворов. Список А.

> Rp.: Sol. Omnoponi 1% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampufl.

S. По 1 мл нодкожно 1-2 раза в день

Коленна фосфат, колени (основание)— по действию близок к морфину, по более сильно тормонит кашпелові пентр. Применног как противокапіленое средство лишь в тяжельх случаях. Комбинируют се сютограньми и седатавными средствами. Побочные эффекты: привыжанне и пристрастие (чюдениятьм), запоры. Противомогазния те же, что и для омнопона. Назначанот по 0.01-0.03 г на прием. Выпускается в пороше, вколит в состав комбинированных таблегок («Кодгерини», «Таблетки от кашля», «Седальгин», «Пентальтин»). Список 1

Rp.: Codeini 0.015 Natrii hydrocarbonatis 0.25 D. t. d. N. 6 in tab. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день. Этыхморфина гидрохлорид-по действию аналогичен кодения. Применног как противокащиеное средство в тяжедых случаях. В глазной практике вводят в коизмонгивальный мешею; сизывает обезболивающее и противомоспанительный (антижесудативное) действие. Противопоказания те же, что вытупрь в таблетах по 0.015 г., в глазной практике – в высе внутрь в таблетах по 0.015 г., в глазной практике – высе 1–22°, достворов в манжії. Выпускается в порошке и таблетках по 0.015 г. Синско А.

> Rp. Aethylmorphini hydrochloridi 0,015 D.t.d. N. 10 in tab. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Из синтетических препаратов применяются:

Промелов - оказывает выраженное аналытетическое действие, однако менее сильное, чем морфии, проявляя более слабое действие и в отношении дыкагального, рвотного центров и центра блукалющего, нервы, Дает слажомитический эффект в отношении гладкой мускулатуры внутренних органов, в связы е чем недесобразно использовать при поченой и печеночной конвала. Усильнает ритические сокращения матит ирт расслаблении плажим се отделой (используется дол. Побочные эффекты и противопоказывия те же, что и при назычении омногомы в Ванускается в порощке, в таблется по 0.025 г и в амиулах по 1 мл 1% и 2% растворов. Списох А.

Rp.: Sol. Promedoli 1% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampult.

S. По 1 мл подкожно (внутримышечно) 1-2 раза в сутки

Фентания оказывает сильное, но не продолжительное цо 30 мнн) аналгенирующее лействие. По аналгенирующей активности превосходит в 100 раз морфин, но и боле выраженно, емь морфин, упитает диактальный нейтр. Исполня сознания, в комбинации с нейролентиком дропериолом, с которым мосит название егламонарт», применяют также при одлания болях различного происхождения: поченная, печеночных колиях, послоперационные боля, шок и дока, печеночных колиях, послоперационные боля, шок и докретичного применения применения применения к фентанилу могут резинтася привыкание и дексирственных стиров. Список, заселее в магулам по 2 и 5 мл (морск).

> Rp.: Sol. Phentanyli 0,005% 2 ml D. t. d. N. 3 in ampull.

По 1 мл вводят внутривенно (внутримышечно) при почечной колике

Пентазовии (дексир, фортрад)— по аналгенирующей активности близок к морфину, однако побочные эффекты выражены слабее, чем у морфина. Пентазовии оказывает более слабее действие на гладкую мосудатуру виртериних органов и дыхагельный пентр, реже возникают привыжание и декарственнам зависимость. Показывия к применеримо и противовазывия те же, что и для предвадущих препаратов. Назначают внутре (пентазовная гладом людуть (пентазовная гладом людуть (пентазовная гладом людуть) и парестеральной образовать предвадущих предвадущих предвадущих предвадущих предвадущих предвадущих предвадущих предвадущих в предвадущих в 1 мм 0,03 г пентазовина дактата; в с всечах, содержащих 0,5 г пентазовина дактата; в с всечах, содержащих обът пентазовина дактата; с спосок А.

Rp.: Sol. Pentazocini lactatis 3% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 1 мл вводить внутримышечно (однократно)

 Rp.: Таb. Pentazocini hydrochloridi 0,05 N. 6

 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день при сильных болях

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день при сильных болях
Эстоции—оказывает аналгезирующее и противокапллевое

действие. Показания к применению, противопоказания такие же, как и для омнопона и коденна. Выпускается в виде порошка, таблеток по 0,005; 0,015; 0,03 и 0,06 г н ампул по 2 мл 2% раствора. Список А.

Вк.: Том Acathocini 0,01 № 6

D. S. По 1 таблетке 2 раза в день (взрослому)

Rp.: Sol. Aesthocini 2% 2 ml

D. t. d. N. 6 in ampull.

S. Вводить под кожу (внутримыщенно) 1-2 мд 2-3 раза в день

Rp.: Piritramidi 0,015 D. t.d. N. 5 in ampull.

 Растворить в 2 мл воды для инъскций, вводить внутримышечно по 2 мл

Тилили (валорои) - оказывает зналагемирующее действие, которое быстро рововыется при приеме внутр. Похазания к применению, противопоказания, побочные эффекты харастерны для вей групин наркотнеских анальстиков. Випускается во флаконая по 10 мл раствора, содержащих в 10 каплях 0,025 г валорона; в свечах (0,05 г) и ампулах по 1 и 2 мл 5% раствора. Список 1 2 мл 5% раствора.

Rp.: Sol. Tibidini 5%, 2 ml
 D t.d. N. 5 in ampull.
 S. По 1-2 мл вводять под кожу 1-2 раза в день

Rp.: Sol. Tilidini 5% 10 ml D. S. Ho 20 gangus 4 paga a gent savyos.

D. S. По 20 капель 4 раза в день внутрь Rn: Sunn Tilidini 005 N 10

кр.: зарр. 1 папа 105 м. 10

D. S. По 1 свече в прямую кишку 4 раза в день
Острое отравление наркотическими анальгетиками и необ-

ходимые черы помония. При въедении больших доз паркотических акальстиков и несоблюдении протвонохазний момет развиться острое отравляение, основными симитомыми которого являются: коматолоно состояние, рекое суметение дыхания (появление дыхания Чейна—Стокса), синжение температуры тела, бледность кожных покровов, рекое сужение и предоставления образоваться образоваться образоваться образоваться и пожем расправаться. В помераторы по становка дакалама в результате паралича дыхательного центра.

новки дыхания в результате паралича дыхательного центра.
Меры помощи при остром отравлении наркотическими анальгетиками:

 Мероприятия, иаправленные на предотвращение весывания яда: промывание желудка 0,1% раствором калия пермангиятат; изаначение адсорбирующих веществ (активырованияй уголь).
 Мероприятия, направленные на ускоренное выведение

2. Мероприятия, направленные на ускоренное выведение яда из организма: изалачение солевых слабительных, паремтеральное введение изотонического раствора глюкозы или натрия хлорида, плазмозаменяющих растворов, изалачение мочетониях средств (фуросемил), перитонедльный диализ.

 Мероприятия, направлениые на поддержание жизиенно важных функций организма: введение кофениа – 10% раствор 2 мл, кордиамина – 2 мл, атропина сульфата – 0.1% раствор 1–2 мл, питаляция кислорода, искусствениое дыхание, сотревание тела.

4. Введение фармакологических аитагонистов.

Для морфина и других наркотических аиальгетиков фармакологическим аитагоинстом является иалорфии (аиторфии), который ослабляет эффект иаркотических аиальгетиков, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиния ков, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиния сов, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиния сов, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиния сов, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиния сов, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиние сов, в том числе, что очень важио, и угистемие дажиние сов, что очень важио и угистемие сов, что очень важио и угистемие дажности.

Налорфина гидоклория—применяют при резком угистеини дажания, въеланиот большими, дозами наркотических анальтетиков. Вводят по 1-2 мл 0.5% раствори налорфина внутраненно, мутрымышемо или под кожу. При хроническом отравлении морфином введение налорфина не рекомендуется, так яко и может усилать абстинецино. Налорфин используют также в качестве средства для борьбы с асфиястей поворожденных при обезболивании родов выркотическими анальгетиками (вволят препарат под кожу приблизительно за 10 мин до родов). При введении препарата иногда отмечаются побочные эффекты: тошнота, миоз, сонливость, головная боль, психическое возбужление. Являясь избирательным антагонистом наркотических анальгетиков, налорфин в определенной степени повторяет их свойства; оказывает аналгезирующее действие в небольшой степени. Список A.

Rp.: Sol. Nalorphini hydrochloridi 0.5% 1 ml

D. t. d. N. 5 in ampull S. По 1-2 мл ввести внутривенно при передозировке морфина

В последние годы получен антагонист наркотических анальгетиков, полностью лишенный их свойств, проявляюший высокую избирательность. - налоксон (налон, наркан).

Следует еще раз подчеркнуть, что к препаратам этой группы возникает лекарственная зависимость, поэтому применять их нужно с большой осторожностью! Препараты относятся к группе А (требования к их хранению и отпуску-см. гл. 1).

Опиоидные пентиды. В последние годы вопросы аналгезии стали обсуждаться в связи с открытием эндогенных веществ, т.е. вырабатывающихся в самом организме, которые выполняют сложные функции, в том числе регулируют реакцию организма на болевой раздражитель. Эти вещества, имеющие пептилную структуру, были названы опиоидными пептидами (нейропептидами); эндорфинами и энксфалинами. В различных органах и тканях (кишечнике, печени, предсердиях, дегких, семявыводящих протоках, в различных отделах ЦНС и др.) были обнаружены и специфические рецепторы, с которыми взаимолействуют эндорфины и энкефалины: эти пецепторы получили название опиатных. Существуют, по крайней мере, два вида этих рецепторов: и-рецепторы (чувствительные к морфину), активность которых связана с различными вилами чувствительности; в частности, они дают обезболивающий (антиноцицептивный) эффект, и б-рецепторы, через которые регулируется эмоциональное поведение.

Лействие опиоилных пептилов на различные опиатные рецепторы вызывает определенные изменения в обмене веществ, функции сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, регулирует процессы размножения, оказывает лействие на поведение и память и т. д. Считают, что эндорфины и энкефалины либо выполняют роль передатчиков нервных импульсов (нейротрансмиттеры), либо осуществляют контроль, «преобразуют» проведение нервных им-

пульсов (нейромодуляторы).

В настоящее время постаточно ясна роль опноилных пептилов в процессах обезболивания, например при иглоукалывании или акупунктуре, однако эффект акупунктуры не проявляется на фоне лействия налоксона (антагониста морфина). Морфин и морфинополобные наркотические анальгетики также оказывают свое действие через опиатные рецепторы различных областей. Так, через опиатные рецепторы, расположенные в ядрах таламуса, осуществляется интеграция болевой чувствительности, а через рецепторы лимбической системы и коры больших полущарий возникиовение зйфории: через рецепторы ядер блуждающего нерва-проявление висцеральных рефлексов и т.д. В этих же областях обиаруживаются большие количества энкефалинов, а зилорфины обнаружены в области среднего и продолговатого мозга, в гипоталамусе, гипофизе.

Сходные по химическому строению, энкефалины могут иметь в своей структуре аминокислоты, например метионин (мет-зикефалины) или лейции (лей-зикефалины).

Среди зплорфинов выделяются с. в. у- и другие нейропептиды.

У зикефалинов (мет- и лей-), у некоторых эндорфинов и их аналогов обнаружено выпаженное аналгезирующее лействие. Механизм аналгезирующего действия опиоидных пептилов близок к механизму лействия напкотических анальгетиков; это, видимо, объясияется их действием через опиатные рецепторы. Показано, что в механизме действия наркотических анальгетиков и опиоидных пептидов прииимают участие ГАМК-ергические, холинергические и другие механизмы. Обиаружено, что при взаимолействии с морфином мет- и лей-энкефалины проявляют различиое действие, причем лучший обезболивающий эффект дает комбинашия морфина с лей-энкефалином, чем комбинация морфина с мет-зикефалином.

Кроме образующихся в организме зидогенных опиоидиых пептилов, найдены зклогенные (вводимые в организм) вещества, взаимодействующие с опиатными рецепторами и способиые оказывать аналгезирующее действие: дерморфин. динорфин и др., а также вещества-антагонисты морфина. В недалеком будущем такого рода препараты, возмож-

ио, найлут применение в мелицине.

### ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕЛСТВА

К психотропиым средствам относят препараты, оказывающие влияние на психическую леятельность человека. У здорового человека процессы возбуждения и горомжения и наколятся в равновесии. Огромный втого циформации, различного рода перегрузки, отрицательные эмощин и другие факторы, воздействующие на человека, являются причиной стрессовых состояния, когда изращеного функции внутренсостояния, выстрая утомненость, недисавляются различной бессонинга, быстрая утомненость, недисавлятия реалияя на

раздражители и т. л.- возникают неврозы. Психические заболевания характеризуются более серьезными нарушеннями психики, с включением бреда (нарушением мышления, обусловливающим неверные рассуждения, умозаключения), галлюцинаций (мнимого восприятия несушествующих вещей), которые могут быть зрительными, слуховыми и т. д., нарушениями памяти и др., возникающими, иапример, при изменении кровоснабжения клеток головного мозга при склерозе мозговых сосудов, при различиых инфекционных процессах, травмах, при нарушении активности ферментов, участвующих в метаболизме биологически активиых веществ, и при других патологических состояниях. Эти отклонения в психике являются результатом изменения метаболизма нервных клеток и соотношения в них важиейших биологически активных веществ: катехоламииов, ацетилхолииа, серотонина и др. Психические заболевания могут протекать как с резким преобладанием процессов возбуждения, например маниакальные состояния, при которых наблюдаются лвигательное возбуждение, бред и др., так и с чрезмерным угнетением этих процессов, появлением состояния депрессии-психического расстройства, с подавленным, тоскливым настросиием, нарушением мышления, попытками самоубий-CTR9

Психотронные средства, применяемые в медицинской практике, можно разделить на следующие группы: 1) иейролептики; 2) транквилизаторы; 3) седативные средства; 4) антидепрессаиты; 5) психостимулирующие средства, среди которых выделена группа иоотронных средств.

Препараты каждой из указанных групп применяются при соответствующих психических заболеваниях и исврозах.

# нейролептики

Препараты оказывают антинсикотическое (устраияног бред, галлюцинации) и успоканиающее (уменьщают чуветва тревоги, беспокойства) действие. Кроме того, нейролентики понижают двигательную активиость, уменьщают тонує скательную активиость, уменьщают тонує скательную мускулатуры, оказывают гинограмическое (синжают

температуру тела) и противорвотное действие, потеицируют (усиливают) эффекты лекарственных препаратов, угнетающих центральную нервную систему (средств для наркоза, сиотворных запътетников и др.).

воримы, знашьтегимов и др.,
Нейролентик действуют в области ретикулярной формации, уменьшают се активирующее влияние на головной и спиниой мол. Они блокируют адрено и дофанивертические рецепторы ЦНС, влияют и на обмен медиаторов. Действием на дофанивертические медиатомы можно объяситы и основной побочный эффект нейродентиков –способность вызываеть синтомы папечать на предоставления объяситься в предоставляющей предоставляющей

По химической структуре нейролептики делятся на 5 основым групп производные фенотиазина, бутирофенона и дифенилбутиллиперидина, тиоксаитена, индола и препараты разных химических групп.

#### DPOH3RCOUNT SERIOTHARIHA

Они являются типичными нейролептиками и обладают всеми основными свойствами данной группы лекарственных средств.

Аминазни (хлорпромазии) - первый из производных фенотиазина, с успехом применяющийся в психнатрической клииике для лечения шизофрении и других психозов. Помимо осиовных антипсихотических эффектов, оказывает также и гипотермическое действие, понижает тонус скелетной мускулатуры и двигательную активность, проявляет антигистаминиое, гипотеизивное действие (х-адреноблокирующий эффект), уменьшает тонус гладкой мускулатуры внутрениих органов и секрецию желез (м-холинолитический эффект), потенцирует действие средств для наркоза, сиотворных, анальгетиков, противосудорожных препаратов. Аминазии назначают для лечения различных психических заболеваний. особенио при психозах с гадлюцинациями, бредом, агрессивиостью. В иеврологической практике рекомендуют при заболеваниях, характеризующихся повышением мышечного тоиуса: является основным средством лечения психомоторного возбуждения разного генеза, агрессивности.

Побочные эффекты: симптомы паркинсовизмы (устразывотся введением циклодола); алдерические реакции; раздважающее действие на почки; диклепсические расстройства; иптотения; отростатический коллапс; варидение кроветаюрения; при работе с аминальном могут быть контактные дваждуми в при работе с аминальном могут быть контактные жетлумуческий станевые быть при выстранений; выпольжения жетлумуческий станевые бытельный выпольжения гипотония; декомпенсация сердечной деятельности; тромбофлебит; заболевания кроветворной системы. Выпускается в виде драже по 0,025, 0,05, 0,1 г; в ампулах по 1,2 и 5 мл 2,5% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Aminazini 2,5% 2 ml D.t.d. N. 6 in ampull

S. По 1-2 мл внутривенно в 10-20 мл 40% раствора глюкозы

Rp : Dragoe Ammazini 0,025 N. 20 D. S. Ho 1 apawe 3 paya 8 acess.

Трифтавии (степалии)—наиболее активный нейролентик антипенкоптического действия, дает противорилный эффект выгражены слабее, чем у аминалива. Используют в основном для лечения психоло и как противораотное средство. Побочные эффекты: вядения парклюго на как противода, алаерические реакция, атриаунодитол. Противопоказан 
при заболеваниях печени, почек, декомпенсации сердечной 
деятельности, берменности.

Выпускается в таблетках по 0,005 и 0,01 г, в ампулах по 1 мл 0,2% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Triftazini 0,005 N. 100 D. S. По 1–2 таблетки 3 раза в день

Этаперазии (перфеналии)—оказывает более сильное, чем аминазии, антипенхотическое, растормавлявающее и протно ворястное действие. Остальные эффекты выражены слабее, чем у аминалина. Показыния и противопоказыния теж, что и для аминалина (сообенно показы) при енцаромах с апатийе, вялостью и т.п.). Назначают и для лечения неврозов, сопровождающихся страхом, наприжением.

Выпускается в таблетках по 0,004; 0,01 г. Список Б.

Rp: Tab. Aethaperazini 0,004 N. 30 D. S. Ho I. rafinerice 3 pana a nem-

Фтофемами (молитен)—по активности вналогичей этаперазину. Антиписктотическое действие сочетелеся с активарующим эффектом. Имеет те же показания и противопоказания. Выпускается в виде препарата прологитрованного действия фтофемамила деканолата (молитен-лепо), который в органитым депоинрустея и, медленно всекамаясь, осладет на диятельный период терапеатическую концентрацию в крови (при соцюраюм риркие» в течение 2-3 нед.] Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания аналогичны амилами. Выпускается в СФРИ о в амугах по 1 мм масляного раствора, содержащего 0,025 г препарата. Список Б. Rp.: Sol. "Moditen-Depo" olcosac 2,5% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull

D. t.d. N. 10 in ampul.

S. Вводить виутримыщечно 1 раз в 2 иед по 1 мл

Левомепромазви (тикерцин)—по действию близок к аминалину, в отличие от него двет искоторый обесполивающий иффект, оказывает быестрое антипсикотическое и седативное действие, потолу вслессобразмо применять при острям клеихогах. Назначают внутрь, можно вводять внутривению по в терротиром при бессотинце, селазний е беслю. Побочные в неврологии, при бессотинце, селазний е беслю. Побочные ферекъп такие же, как и у аминалина, но выражены стабес. Противопоказания: поражения всчени, почек, режая гиптогония, заболевания кренеторией системы. Выпускается в табдетках по 0.025 г, в амиудах по 1 мл 2.5°, растнора. Список

Rp.: Sol. Laevomepromazini 2,5°, 1 ml D, Ld. N. 10 in ampull.

S. По 1-2 мл внутримышечно 2 раза в сутки, увеличивая дозу до 10 мл в сутки

Метералии (компазин)— дает сильный антипсихотический зфрект, оказывая активирующее действие. Остальные эффекты, присущие аминазину, выражены слабо. Показания и противопоказания такие же, как для аминазина. Выпускаетса в таблетках по 0,005 и 0,025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Metherazini 0,005 N. 50
 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день с постепенным увеличением до 6 таблеток в день

Алимемами (граден)— по нейродетическому действию близок к амиляму также оказывает ангингскаминов, ангиаллергическое действие. Хорошо переносится, дает миткий ангинскостический эффект. Противопоказан при тяжелых за-болеваниях печени и почек. Выпускается в таблетках по 0,005 г; в амиулах по 5 мл 0,5% раствора; в каплях—4°, раствор

Rp.: Tab. Alimemazini 0,005 N. 20 D.S. По 1-2 таблетин 3-4 раза в день

Rp.: Sol. Alimemazini 0.5%, 5 ml

D.t.d. N. 10 in ampull. S. Ваолить внутримышечно по 5 мл 1-2 раза в день

Френолон - по действию близок к этаперазину. Применяют при различных формах цизофрении, не в стадиях депрессии. Побочные эффекты и противопоказащих такие же, как и у трифтазина. Выпускается в таблетках (драже) по 0,005 г; в ампулах по 1 мл 0,5% раствора. Список Б.

Rp.: Dragee Frenoloni 0,005 N. 50 D S. Ho 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Frenoloni 0,5% 1 ml D.t.d. N. 5 in ampull.

S. Вволить виутрямышечно 1-2 мл в сутки

Пропазни - по фармакологическим свойствам близок к аминазииу, однако менее активен, но и менее токсичен. Выпускается в таблетках, драже по 0.025; 0.5 г; в ампулах по 2 мл 25% раствора Список Б

Rn.: Tab. Propazini 0.025 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в лень

Rp.: Sol. Propazini 2,5%, 2 ml

D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Развести в 5 мл 0,5% раствора новоканиа, вводить внутримышечно Тиопроперазии (мажептил) - аитипсихотический препарат

со стимулирующим эффектом, оказывает выраженное противорвотное действие. Побочные эффекты, показания к примеиению и противопоказания аналогичны таковым для трифтазина. Выпускается в таблетках по 0.001, 0.01 г. в ампулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

> Rp.: Tab. Thioproperazini 0.001 N. 50 D. S. Принимать по 1 таблетке 3-5 раз в день

Rp.: Sol. Thioproperazini 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл вводить всутримышечно Перициалии (исулептил) - аитипсихотическое действие сочетается с седативиым - «корректор поведения». Выпускается в капсулах по 0,01 г и флаконах в виде 4% раствора (1 капля содержит 1 мг прецарата): в виде капель прецарат более удобеи для применения в детской практике.

> Rp.: Caps. Periciazini 0.01 N. 30 D. S. По 1 кансуле 1-2 раза в день, постененно увеличивая дозу до получения эффекта

Тиоридазии (сонапакс, меллерил) - обладает мягким аитипсихотическим действием, наиболее активеи при состояниях напряжения. Выпускается в драже по 0.01: 0.025: 0.1 г. Для детской практики - 0.2% суспеизия (2 мг в 1 мл). Список Б.

Rp.: Dragge Thioridazini 0.01 N. 20 D. S. По 1 драже 2-3 раза в день

ПРОИЗВОДНЫЕ БУТИРОФЕНОНА

Галоперидол (галофеи) - оказывает выражениюе антипсихотическое, селативное и противорвотное лействие. Потеицирует лействие средств, угиетающих центральную нервиую систему. Остальные эффекты, присущие испролегиямы, выражены слабо (действие на втретральное двакение, желудочнокишечный тракт и др.). Однако основное побочное действие небролегиямое развитие парагинеские заболевания пред драги. Противопоказания: органические заболевания почек. Назачают при лечении пелических заболевания с вядениями галлопинаций, бреда, агрессивности, при исукротимой расте (внутрь, внутримыщечно пля внутривенно). Выпускается в таблетках по 0,0015 и 0,005 г, в ампулах по 1 мл 0,5% растърод. Список В

Rp.: Sol. Haloperidoli 0,2% / 10 ml D.S. По 10 капель 2-3 раза в день, постепенно увеличивая дозу Ro. Таb. Haloperidoli 0,0015 N. 50

D.S. Ho 1 таблетке 3 раза в день Rp.: Sol. Haloperidoli 0,5%, 1 ml

кр.: Sol. Накорегион U.5%, 1 mt
D. t. d. N. 10 in ampull.
S. По 0,5-1 мл внутрямышечно при психомоторном возбуждении

Допокрымо-толичается сильным и быстрым эффектом. В пензнатрической практиве используют для хунирования реактивных осотояний; основное применение — в висстемноп-ческой практиве для нейородетанальтеми в сочетания с фентаниялом (тальмонал) и другими анальтетиками. Побочные эффекты: задения париненопичи, появление чуветав страка, депресон, иппотония. Противопоказания: паренносниям; иппотония дважение инпотегивных средств. Выпускается в ВНР в ампулах по 10 мл 0,25% раствора. Списо Старод.

Rp.: Soi. "Dropersdoi" 0,25% 10 mi D. t.d. N. 6 in ampull.

S. За получаса до операции 1-2 мл либо 2-5 мл внутрявению капельно для аналтезии во время операции

Трифлукерило I (грисдии)— оказывает сильное неібролептическое действие, блюктурет центральные пофаминовые реценторы. Применяют при маннакальных состояннях, для дечення шизофрения, спахозов, сопровождающихся возбуждением, и др. Побочные эффекты и противопоказання анадотечны таковым для дроперилода. Выпускается в таблеткае, по 0,0005 т, во флаковах по 10 мл 0,1% раствора и ампулах по 1 мл 0,25% раствора. Сигосо Б

1 мл 0,25% раствора. Список Rp., Tab. Trifluperidoli 0,0005 N. 20

кр., таю, типиретибой ОДАИЗ №. 20 D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> – 1 таблетке в день, постепенно увеличивая дозу до 8–10 таблеток в сутки

Rp.: Sol. Trifluperidoli 0,25%, 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

Вводить внутримышечно по 0,5-1 мл в сутки

Метории (флюанизон, талоанизон)-применяют в качестве самостоятельного или дополнительного средства при психомоторном возбуждении при различных психических заболеваниях (илизофрении и др.) Побочные эффекты и противопоказания, как и для дроперидола. Выпускается в таблетках по 0,02 г и в амигуаях по 5 мл 0,4% рысткора. Список Б.

> Rp.: Tab. Methorini 0,02 N. 50 D. S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в день

Rp.: Sol. Methorini 0,4% 5 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримышечно 5-10 мл

Флуспирилен – по основным эффектам, побочному действию и противопоказаниям близок к галоперидолу, но оказывает длительное действие (в течение недели). Выпускается в ампулах по 2 мл (в 1 мл суспензии содержится додог г препарата).

Rp.: Susp. "Fluspirilenum" 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримышечно 1-3 мл 1 раз в неделю

Пимозид - по фармакологическим характеристикам близок к талоперидолу, но действует более продолжительно. Побочные эффекты и противопоказния те же, что для галоперидола. Нельзя иззичать препарат беременным. Выпускаетса в таблетках по 0.001 г.

Rp.: Tab. Pimozidi 0,001 N. 30

D. S. По 1 таблетке 1 раз в сутки, постепенно увеличивая дозу до 5 таблеток (принимать однократно)

Псифлюридол (семан)—аналогичен пимозиду, но оказывает более продолжительное действие. Применяют при вялотекупцих формах шизофрении и др. Выпускается в таблетках по 0.02 г.

Rp.: Tab. Penfluridoli 0,02 N. 12 D. S. По 1-3 таблетки 1 раз в 5-7 дней

#### ПРОИЗВОДНЫЕ ТПОКСАНТЕНА

Клюриротикскої (груксал) —оказывает седативное, антимовкотическое, антиденресенное и протиноровтове действае, потеннирует действие спотворных, анальтегиков. Назначают при пенкозка и невротических состояних с преобладанием чувства страха, тревоги, агрессивности. Побочные эффектытиногоныя, актаварам, редос. энстрапирамидиме расстройсониях, эниленски. Вапускается в драже, таблетках по 0,015 и 0,05 г. Список Б. Rp.: Tab. "Chlorprothixen" 0,015 N. 50 D. S. По 1 таблетке 4 раза в день

производные индола

Резерини – алкалоид раувольфии – назначают в случаях непереиосимости других нейролептиков. Применяют в основном как симпатолитик для лечения гипертонической болезии (см. стр. 117).

Rp.: Tab. Carbidini 0,025 N. 30

D.S. По 1/2-1 таблетке в день, увеличния дозу до 3-5 таблеток в день

Rp.: Sol. Carbidini 1,25%, 2 ml D t.d. N. 10 in ampull.

Вводить внутримыщечно 2 мл 2-3 раза в день

# ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП

Клозании (деполекс)—оказывает сильное антипсихотическое действые, назначают при различика формах шизофрении, при маниакально-депрессияном пенхозе (в маниакальном периле) и др. Оказывает седативное, снотвориез действые. В процессе лечения необходимо следить за осотовнием серачено-сосудистой системы, кровью Противопоказы при пекхозах токсических, в том числе алкогольном, ливлепсит, заболевниях летени, почек, сердечно-сосудистой системы, глаукоме, беременности. Выпускается в таблетках по 0,025; 0,1 г. в амиулах по 2 мл. 25% растагова.

Rp.: Tab. Clozapini 0,025 N. 30 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день с постепенным увеличением дозы до 0,2-0,4 г/сут

Rp.: Sol. Clozapini 2,5% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримышечно по 2 мл

Сульпирид (ядлонил)—оказывает антипсихотическое, прониворьютие, антискротовиновое действие Седативного эффекта не двет, оказывает стимулирующее, тимолентическое действие. Используют для лечения исклических заболеваний, согрожождающихся апатией (депрессивные состояния, вялотекущая шизофрении и др.). Побочное действие: нарушение сла, возбуждение, повышение артериального давления, нарушение менструального цикла и др. Противопоказан при опухолевых заболеваниях, гипертегини, возбужденных состояниях. Выпускается в капсулах по 0,05 г, в ампулах до 2 мл 5% раствора и флаконах по 200 мл 0,5% раствора (0,025 г в чайной ложке).

> Rp.: Caps. Sulpiridi QOS N. 30 D. S. IIo 2 rancyma 2-4 pasa в демь Rp.: Sol. Sulpiridi 5% 2 ml D. t. d. N. 10 in amoull.

S. Вводить виутримышечно по 2-4 мл

#### РАНКВИЛИВАТОРЫ (АИКСИО ШТИКИ)

Эти лекарственные средства оказывают успожанавающее (гранквалызирошее) действие, устраняют чувство тревоги, страха, уменьшают раздражительность, двитательную активность, оказывают противосудорожное и споторное действие. Общеседативное действие родинт из с нейролегинаствие. Общеседативное действие родинт из с нейролегинами, но последним присуме еще и антипенкомтеческое действие, которое отсутствует у большинства транквылизаторов.

Транквилизирующий эффект связан с действием препаратов этой группы на определенные отделы ЦНС (таламус, гипоталамус, лимбическую систему) и взаимодействием пре-

паратов со специфическими рецепторами мозга.

Транявликаторы применяют для лечения различных неврозов, невротических состоящій, связанням с нарушенням спа, беспохойством (например, при климаксе и др.), назначают в комплексной терапин болений внутренних органов (гниертовической, язвенной болении и др.), при подоттовке к операции (учитавают спесобность транявлитаюторо потенцировать действие средств для наркоза, споторымх, анальяетиков, а также вымывать расслайсние склестной мустулатуры за счет их центрального действий. Противосуаюстатуска ферет используют для спятия запаветического статуска.

При длигельном назначении траихвылизаторов могут возникать лежарственная завыенмость, аларенческие реакции, нарушение функции печени и почек. Противопоказания: нарушение функции печени, почек. Недъэм заначать лицам которым и процессе работы гребуется точная координация дамжений, быстрая реакция (водителям транспорта и др.) Зациямения, быстрая реакция (водителям транспорта и др.) Задижения (выстрая реакция (водителям транспорта и др.) Заствые их потенцируется траихвылизаторами и может циступить отраждение. С осторожностью следует назначать пи-

глаукоме.

Траиквилизаторы классифицируют согласно их химической структуре, на: 1) производиые беязодиазепина; 2) карбаматы пропандиола; 3) производные дифенилметана; 4) препараты разных химических групп.

#### производные бензодиазепина

Оказывают действие на определенные структуры мозта (имбическую систему, таламуе, гипотальмуе, ответственные за проявление эмоциональных реалций, взаимодействуют с безподнавлениювыми рецепторами. Считатог, что безгоднавления увеличивают содержание ГАМК и повышают чувствительность рецепторов к ТАМК, вялющейся нейромдиатором в головном моэте. Показано также, что безгодназениям иссложьо утветают образование дофамина и норадренальная в структурах моэта, тормоэят проявление их эффекта.

Сибазов (диазенам, седуксен, редланум)—ввляется типичным транкавинатором о всеми вышеужазиным свойствами. Имеет характерные для транквилиаторов показания к применнию, противопоказания, побочанае эффекты. Назначают внутрь по 0005—001 г или медлению внутрименно (при дипентического статусе), или шезутрамышенно по 2 мл 0,5%, раствора (седуксен, реанизум). Список Б.
Выпускается в таблетках по 0,005 г и в ампулах по 2 мл 0,5%, раствора (седуксен, реанизум). Список Б.

Rp.: Tab. Sibazoni 0,005 N. 20

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день Rp.: Sol. Seduxeni 0.5% 2 ml

D. t. d. N. 5 in ampull.
S. Водить внутримышечно 2-4 мл (при психомоторном возбуждение)

Хложевых (хлориманеноксид, эленнум)—оказывает присушие траиквипизаторам действие и побочные эффекты. Показания к применению, противопоказания ге же. Несколько менее активен, чем сибазон (дивасивам). Выпрускатея в таблетках по (005 г., эленнум (в ТНГР) в драже по 0,01 г и в амтом предоставления пр

> Rp.: Tab. Chlozepidi obductae 0,005 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Dragee Elenii 0,01

S. По 1 драже 2 раза в день (не более 8 драже в сутки)

Феназепам – обладает высокой транквилизирующей активностью, устраияет чувство тревоги (по действию близок к нейродентикам), оказывает выраженное противосудорожное действие, снотнорное, мноредаксантное. Побочные эффекты и противопоказания характериы для всей группы. Применяют при непротическия, кноклодитическия состояниях, а также пум и при зирь пописы, и пришениях сиа и др. Выпускается также пум и пр. 300,005 (од. 10,005) С. Синсок Б.

Rp.: Tab. Phenazepami 0,0005 N 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Мезапам (побриум, рудогель)- оказывает селативное, противосудорожнее, мнореджаецитное действие, это так называемый «диевной транявильнатор». Используют для лечения непрозв. дактогнитми в др. Побочные эффекты голожения на действительного противы в действительного противы в действительного противы. Выпускается в таблетахи по О01 г. Синсов дажно действительного противы. Выпускается в таблетахи по О01 г. Синсов дажно действительного противы.

Rp.: Tab. Mezapami 0,01 N. 50 D. S. По 1 таблетке 1-3 раза в лень

Лоразевам (тавор, ативан) – близок по действию к предыдущим препаратам. Выпускается в таблетках по 0,0025 г.

> Rp. Таb. Lorazepami 0,0025 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Нозепям (тазепам, оксазепам) является типичным транквилизатором со всеми характерными особенностями этой группы препаратов и показаниями к применению. Выпускается в таблетках по 0,01 г. Список Б.

Rp.: Tab. Nozepami 0,01 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

См. также интрозепам, клоназепам. КАРБАМАТЫ ПРОПАНДИОЛА

Мепротан (мепробамат, андаксии)—типичный транквилизагор с характерными свойствами, по активности несколько суступает безгодомаженным Имеет те же показания к примененню, противопоказания и побочные эффекты. Навычается Спикры Вигосается мепробымат в тДР в таблетках по 0,2 г. Спикры Вигосается мепробымат в тДР в таблетках по 0,2 г.

Rp.: Tab. Meprobamati 0,2 N. 20 S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Скутамил-Ц (изопротан)—по действию аналогичен мепробамату. Применяют при болезиенно повышенном мышечном тонусе и др. Выпускается в ВНР в виде драже по 0,15 г изопротана и 0,1 г паращетамола. Rp.: Dragee "Scutamil-C" N. 50 D. S. По 1 драже 3 раза в день

ПРОИЗВОДНЫЕ ДИФЕНИЛМЕТАНА

Амизил - выраженный транквилизатор, оказывает спазмолитическое (периферическое м-холииолитическое), антигистаминное, антисеротониновое, анестезирующее действие. В связи с центральным холиноблокирующим действием (угиетение м-холинорененторов в области ретикулярной формации) амизил можио применять при болезни Паркинсона. Ои обладет противосудорожной активностью, потенцирует действие наркотических, снотвориых, аиалгезирующих средств, подавляет кашлевой рефлекс. Применяют в неврологической практике при болезии Паркинсона для лечения различных невротических состояиий, сопровождающихся тревогой, депрессией, спазмами гладких мыши: используют как противокашлевое средство. Побочные эффекты связаны с периферическим м-холиполитическим (аитропииоподобным) действием: сухость во рту, расширение зрачков, тахикардия и др. Противопоказания при глаукоме. Выпускается в таблетках по 0,002 г. Список А.

Rp.: Tab. Amizyli 0,002 N. 50 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

**Г**ПАРАТЫ РАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП

Мебикар – оказывает траиквилизирующее, ио ие снотвориое действие. Побочный эффект – аллертические реакции, что требует отмены препарата. Выпускается в таблетках по 0,3 г. Список Б.

Rp.: Tab. Mebicari 0,3 N. 10

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день (при необходимости дозу можно увеличить ло 2-3 г в сутки)

Грандакени—по транквилизирующему действию подобен сибазону (извагваму), но е оказывает скотворного, противосудорожного действия, не вызывает миорелаксацию. Побочные эфекты: адперические реактии, повышение возбудимости. Противопоказан при беременности. Выпускается в таблетках по 0.05 г.

Rp.: Tab. Grandaxini 0,05 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Гииларии – дает умерениый транквилизирующий эффект. Применяют при различных невротических состояниях. Обычио хорошо переносится больными. Выпускается в таблетках по 0.05 г. Список Б. Rp.: Tab. Hyndarini 0,05 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Триоксазии – по действию аиалогичеи предыдущим препаратам. Назиачают виутрь. Выпускается в ВНР в таблетках по 0.3 г. Список Б

> Rp.: Tab. Trioxazini 0,3 N. 20 D. S. По. 1-2 таблетки 2-3 раза в лень

Оксилилии – оказывает транквилизирующее, седативное действие, синжает артериальное давление. Побочные эффекты: кожные сыпи, тошнота, рвота, нарушение функции дочек. Противопоказан при выраженной гипотензин, болез-

нях почек.
Выпускается в таблетках по 0,02 и 0,05 г, в ампулах по 1 мл 2% и 5% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Oxylidini 0.05 N. 100 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день Rp.: Sol. Oxylidini 2% 1 ml

D. t.d. N. 10 in ampull. S. Вводить внутримышечно по 1 мл 2 раза в день

#### CLIATHBHЫН CPLICIB

Оказывают услоканвающее (менее выраженное, чем у транквилизаторов) действие на ЦНС. Они менее эффективны при лечении неврозов и менее избирательны в отношении эмоциональной сферы.

#### SPOMILTI-

Используют калиевую и натриевую соли бромистоводородной кислоты, которые оказывают успокаквающее действие, усиливая и коицентрируя процессы торможения в коре головиого мозга, ис влияя на процессы возбуждения. Примеияют при неврастении, истерии и других неврозах, сопровождающихся ослаблением тормозных процессов в коре головного мозга. Дозы препаратов этой группы исобходимо полбирать строго индивидуально, так как лействие бромидов зависит от типа нервиой системы больного: со слабым типом нервиой системы люди более чувствительны к бромидам, с сильным типом нервной системы-менее чувствительны. В больших дозах бромилы оказывают противосулорожное действие, нормализуют соп; их можно применять вместе со сиотворными. При длительном назначении они кумулируются в организме, вызывая хроническое отравление бромизм, при котором могут быть кожные сыпи, общая заторможенность, ослабление памяти.

При возинкиовении признаков бромизма следует прекратить введение бромидов, назначить обильное питье, вводить хлориды в больших дозах (поварениую соль—10-20 г), которые способствуют вывелению бромидов.

Натрия бромид – иазначают внутрь (в таблегках, растворах, микстурах) по 0,1-1 г 3-4 раза в день: детям – в дозе от 0,05 до 0,3 г в зависимости от возраста. Выпускается в пороциах, таблетках по 0.5 г и в виле 3% раствора.

Rp.: Natrii bromidi 3,0 Aq. destill. 90 ml

М. D. S. По 1 столовой ложке на ночь

Калня бромид – назначают внутрь в тех же дозах и лекарственных формах, что и натрия бромид. Выпускается в порошке и таблетках по 0,5 г.

> Rp.: Kalii bromidi 0,5 D. t. d. N. 20

S. По 1 порошку 3 раза в день

Бромкамфора, как и бромиды, оказывает успокаивающее действие и улучшает сердечную деятельность. Применяют при иеврозах сердца, иеврастении. Выпускается в таблетках по 0.25 г.

Rp.: Tab. Bromcamphorae 0,25 N, 10 D.S. Ho 1 таблетие 3 раза в лень

Применяют микстуры, содержащие бромиды.

Rp.: Natrii bromidi Kalii bromidi na 4,0

Аq. destill. 200 ml М. D. S. По 1 столовой дожке 3 раза в день

препараты валерианы, пустырника и др.

Из рыстения «Валернана лекарственням получают зыстракт, таболення, настой и выстойку валернами, содержащие изовалериановую, валернановую кислоты и другие действуюше вещества, которые уменьшают возбудимость центраной первной системы и вызывают седативный эффект, Кроме действие в отношения галасибом умуслатуры выстреннях орранов. Их применяют при повышенной первной возбудимости, бессоинция, цеворам серила, при климаес, спазмак желудомно-кишечного тракта. Часто комбинируют с седативными и другими геларственными средствым. Вылукидий экстракт для приготовления мисстур, таблетки по 002 г. Rp.: Inf. rad. Valeranae 20,0:200 ml T-rac Leonuri 20 ml

M. D. S. Ilo. I столовой дожке 3 раза в день. Rp.: Tab. Extr. Valeriange obductae 0.02 N. 50

D. S. Tlo 1 таблетке 3 раза в день Rp.: Inf. rad. Valerianae 10.0:200 ml

Natrii bromidi 4,0

M. D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в лень Rn.: T-rae Valerianae 30 ml

Rp.: T-rae Valerianae 30 ml D. S. По 20–30 капель 3 раза в лень

Микстура Кватера. Применяют как седативное средство.

Rp.: Inf. rhiz. et rad. Valerianae 10,0 Inf. fol. Menthae 4,0:200 ml Natrii bromidi 3,0 Magnesii sulfatis 0.8

Соffein natru benzoatis 0,4 М. D.S. По. 1 столовой дожке 3 раза в день

Корвалол (валокорлин) — содержит этиловый эфир ж-бромизальернановой кислоты, фенобабритал, мятное масло, этазывает содативное, спазмолитическое действие; рефлекторно расширяет коронарные сосуды. Выпускается во флаконал по 15 мл. Список Б.

Rp.: Corvaloli 15 ml D. S. По 15-20 капель 3 раза в день

Валокоряма, - комбинированный препарат, включающий настойку валерианы, настойку лаидыща, натрия бромид, ментол. Оказывает успокавивающее действие, улучшает работу сердна Выпускается во флаконах по 30 мл. Список Б.

D.S. Ho. 20 vaneau, 3 pand is nest.

Валоседаи - комбинированный препарат, содержащий экстракт валерианы, барбитал-натрий, настойки хмеля, боярышника и ревеня. Действует подобно корвалолу. Выпускается в ЧССР во флаконах по 100 мл.

Rp.: "Valosedan" 100 ml

Аналогично препаратам валерианы действуют препараты пустырника, пассифлоры, хмеля обыкновенного.

Трава пустырника – применяют в виде настоя и настойки. Выпускается во флаконах по 25 мл.

Rn.: Inf. herbae Leonuri 15.0:200 ml

D. S. По. 1 столовой ложке 3 раза в день Rp.: Тугае Leonuri 25 ml

D.S. По 30 капель 2-3 раза в день
Трава пассифлоры инкариатной – используют жидкий экстракт.

Rp.: Extr. Passiflorae fluidi 40 ml D. S. По 20 капель 3 раза в день

Хмель обыкновенный применяют настой.

Rp.: Inf. glandularum Lupui 20,0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Седативное действие оказывают и соли магиня.

Магния сульфат - оказывает успоканвающее действие на ЦНС, а также противосудорожное и спазмолнтическое. В больших дозах может вызвать сон, наркоз, угнетение дыхания. Используют как успоканвающее средство по 5-20 мл 25% раствора (вводят внутримыщечно). Применяют как противосудорожное, при гипертонических кризах (внутривенно), как слабительное и желчегонное (виутры). Выпускается в порошке, ампулах по 10 и 20 мл 25% раствора,

> Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 25% 10 ml D. t.d. N. 3 in ampull.

S. По 5-10 мл виутримышечно 1 раз в лень

Соли лития. Оказывают психотропное действие, предупреждая приступы маниакального возбуждения (при манна» кально-депрессивных психозах и других психических заболеваниях). Механизм лействия солей лития связывают с их влиянием на обмен бногенных аминов. Конкурируя с нонами натрия, ионы лития проникают в клетки и стимулируют дезаминирование норадреналина, уменьшая его количество. В то же время содержание серотонина увеличивается. В медицинской практике применяют различные соли лития, но наиболее широкое применение имеет лития карбонат. Лития карбонат - оказывает выраженное антиманнакаль-

ное действие. Используют для лечения фазнопротекающих психозов (маннакально-депрессивного и др.) для снятия маниакальных состояний. Назначают внутрь, начиная с 0.6 г. постепенно увеличивая дозу до 1,5-2 г в сутки. Необходим контроль за содержанием литня в крови (концентрация лития в крови не должна превышать 1.6 ммоль/л). Побочные эффекты: диспепсические расстройства, мышечная слабость, адинамия, жажда, тремор. Противопоказания: нарушения функции почек, шитовилной железы, лекомпенсация серлечной деятельности, язвенная болезнь. Выпускается в таблетках по 0.3 г.

Rp.: Tab. Lithii carbonatis 0.3 N. 50

D. S. По 1 таблетке 2 раза в лень. Постепенно позу увеличивают до 5 таблеток в сутки

Микалит - пролонгированная лекарственная форма карбоната литня в виде микрокапсул, содержит препарат в эквивалентной лозе 0.4 г лития карбоната. Выпускается в капсулах. Список Б.

Rp.: Caps. "Micalitum" 0.4 N. 100

D. S. По 2 капсулы 1 раз в день (не более 5 капсул в день) Лития оксибутират - показания к применению, побочные эффекты и противопоказания, как и для лития карбоната. Выпускается в таблетках по 0.5 г н ампулах по 2 мл 20% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Lithü oxybutyratis 0.5 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день, увеличивая дозу до 5 таблеток

Rp.: Sol. Lithii oxybutyratis 20% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull. S. Вводить внутримышечно по 2 мл

## АНТИЛЕПРЕССАНТЫ

К инм относят лекарственные препараты, устраняющие состояние депрессии (эмоциональную подавленность, угнетенность, тоску), сопровождающееся нарушеннями психики и мышления.

Различают депрессии: психогенные (реактивные, невротические), эндогенные (например, при маннакально-депрессивном психозе, шизофрении) и соматические (при соматических заболеваниях). Антилепрессанты улучшают настроение. общее психнческое состояние, т.е. оказывают общее для всех антилепрессантов тимолептическое действие. Однако, поскольку существуют различные формы депрессий: ажитированные - с преобладанием тревожного возбуждения, ипохондрические - с преобладанием глубокой угиетенности, тоски и др. необходимо, чтобы тимодептический эффект дополнялся при одних формах депрессии седативным эффектом, при других - психостимулирующим.

Разные антилепрессанты различаются по этим свойствам: у одних тимолептический эффект сочетается с психостимулирующим действием (имизин и др.); у других - с седативным (амитриптилни и лр.); у третьих -с регулирующим влиянием на ЦНС: при ажитированных состояниях они оказывают селативное действие, при заторможенности - активирующее (пиразилод и лр.).

Лля алекватного назначения антилепрессантов необходимо учитывать все стороны их фармакологического действия. В некоторых случаях (при назначении препаратов группы анти-МАО) нужно предупредить больного о соблюдении определенной днеты (не употреблять продуктов, содержащих тирамин: сыр, творог н др.). Кроме того, необходимо учитывать совместимость антидепрессантов с другими препаратами.

Антидепрессанты в зависимости от их химической структуры подразделяют на трициклические и четырехциклические антидепрессанты, производные гидразина –инибиторы МАО (анти-МАО) и препараты разных химических групп.

### ТРИЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССАНТЫ

Триниклические амины, устранноцие депрессивный синдом, кисполуют для лечения вепрессивных состояний. Механим антидепресным вепрессивных состояний. Механим антидепресным заменнов (поддрегания, дофамина, серотовина) и процесса «обратного нейронального захвата» меднатора пресинатическим первимым конгачиними, а также изменением к нейромещаторам чувствительности решенторов могат. Поледания можно объясноть то, что лечбный эффект препаратов проявляется лишь через 1–2 нед. Препараты не влиног то вативность могольных систем. В примерат в прифермеское молинолитическое действие. Некоторые повые так пазываемые «атипичныем сед лей-гивы касемые иттельность объясный собывают горозолого для иль.).

Мътеми (мелипрамин)—нализматот при вадениях загорможенности, априссми при раздачным пеличиестих забосъваниях, при неврозах с вядениями подвалению петемен, повышадажотольной едперсски. Улучшает настроение, повышает пелическую и двитательную активность, проявляя пелкостимулирующий эффект. Побочные эффекты: бессониния, возбуждение, потлиность, такикарания, сухость во рту, нарушение аккомодации, дейкоцитол, зоминофидан, глаукоме, беназначать с ингибиторами МАО. Противопоказан при забодеваниях печени, почек, кропенпорной системы, глаукоме, беременности, атересклероме, диабете. Вапрусавется в ВНР (меременности, атересклероме, диабете, ВНР (меременности, атересклероме, диабете, ВНР (меременности, атересклероме, диабете, в ВНР (меременности, атересклероме, диабете, в ВНР (меременности, атересклероме, диабете, да в ВНР (меременности, атересклероме, диабете, диабете, диабете

Rp.: Tab. Imizini 0,025 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в сутки

Rp.: Sol. Imizini 1,25% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Внутримышечно по 2 мл 2 раза в сутки

Амитринтилии (триптизол)—применяют при депрессиях различной этиологии. По действию близок к имизину, но в отличие от него дает седативный эффект. Оказывает выраженное противотистаминное и м-холинолитическое действие. Из побочных эффектов, по сравнению с имизином, отсутствуют такие, как бессонинца, возбуждение. Противопоказания те же, что и для имизина. Выпускается в ЧССР под названием «амитриптилии» и в СФРЮ «триптизол» в таблетках по 0,025 г и амиулах по 2 мл 1½ раствора. Список Б.

> Rp.: Tab. "Amitriptilinum" 0,025 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Дамилена маленнат – действует аналогично амитриптилину. Выпускается в таблетках по 0,05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Damileni maleinatis 0.05 N. 50 D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 3 раза в день, постепенио увеличивая долу до 0.3-0.4 г в сутви

А зафен применяют при тревожно-депресеняных состояниях различию этимолин. По действно напомнает амитринтилии, также дает седативный эффект. Побочные реакцин: тощнога, рюга, головокружения. Противопоказано назначение с ингибиторами моноваминоксидазы. Выпускается в таблетках по 0.025 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Azapheni 0,025 N. 50 D.S. По 1-2 таблетки в сутки

Фторацизин-оказывает антидепрессивное действие, сочетающеем с осдативным. Корректирует действие нейролептиков. Применяют при депрессиях различной этиодо-пентиков. Применяют при депрессиях различной этиодо-пин. Побочные эфректы связаны с мехопинопитических амоченствускими, боли в мамшам и др. Противопоказыть ак моченствускими, боли в мамшам и др. Противопоказыть при действием пределения противопоказыть при действия противопоказыть при действия противопоказыть при действия противопоказыть п

Rp.: Sol. Phthoracizini 1,25% 1 ml D.t.d. N. 12 in ampuli.

S. По 2 мл внутримышечно 3 раза в день

#### ЧЕТЫРЕХЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССАНТЫ

Піравидол - оказывает широко терапевтіческое действне. Тіммодентіческий эффект опіровождаєтся седатівним—при тревожных депрессіях влія стимулирующим—при загорьможеннях депрессіях піла стимулирующим—при загорьможенностью. Тормости небіропальнай закат мещаторов із упетает автивность М. меня при закат мещаторов із упетает автивность М. меня при зачить с 0,05–4075 г в день. Побочные зафекты (тоциота, такоможужение, тое в день. Побочные зафекты (тоциота, такоможужение, тое мор рук, потливость) бывают редко и быстро проходят при уменьшении дозы. Противопоказания: заболевания печени и кроветворной системы. Нельзя сочетать с ингибиторами MAO. Выпускается в таблетках по 0,025 и 0,05 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Pirazidofi 0,025 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день, постепенно увеличивая дозу до 6 таблетов в сутем (в 2-3 приема)

Инказыи (метралиндол)—тимолептическое действые сочетается со стимулирующим. Назизизиют при депрессиях с заторможенностью, ипохондрической симптоматикой. Побочные эффекты и противопоказания акалогичны таковых для пиразилоль. Выпускается в таблетках по 0,025 г. Список

Rp.: Tab. Incazani 0,025 N, 50 D.S. Ho 1, rafaerres 1-2 page n gent-

Мапротилни (людномил)—действует аналогично амитриптилниу, но побочные эффекты выражены слабее. Выпускается в драже по 0,01, 0,025 и 0,05 г, а также в ампулах по 2 мл. 1,25% раствора.

> Rp.: Dragee Maprotilini 0,025 N. 50 D. S. По 2 таблетки 3 раза в день

Rp.: Sol. Maprotilini 1,25% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутривенно 2-4 мл в день

### производные гидразина-ингибиторы мао

В настоящее время применяются редко, так как оин более токсичии, чем препартати в предыдущей группы, дают много побочных эффектов. Блокируя МАО, эти вещества способствуют наколлению порадреналина и серотониям в мозголой ткани. На их фоне усыливается эффект адреномиметиков непрямого действия (фердиния и др)—подинмается уровень артериального давления, вплоть до гипертоинческото вриза. Интибиторы МАО утнетают ферменты печени, что приводит к удлинению действия декарственных веществ, иникативирующихся в этом органае, а также к озможному развитию тентати. Ингибиторы МАО оказывают върженное вплостизумирующе действие, могут вызвать вообуждетов положения, что стояще зифории, да интибиторы дейсе посте отделения, ведества и тентие 1.5-2 ил продолжается се посте отделены декарства и тентие 1.5-2 ил продолжается се посте отделены декарства и тентие 1.5-2 ил продолжается се посте отделены декарства и тентие 1.5-2 ил продолжается се посте отделены декарства и тентие 1.5-2 ил продолжается

При приеме препаратов требуется соблюдение определениой днеты: исключать продукты, содержащие тирамии (сыр, творог и др.), не назначать адреномиметики непрямого действия, так как в противном случае может быть реакий подъем артериального давления за счет выброса катехоламинов. Из побочных эффектов наблюдаются: головокружение, бессонница, повышение артернального давления, гепатит. Противопоказаны при псикическом возбуждении, недоста-

точности функции печени и почек.

Ниаламид (пуредал)—пигибирует активность МАО (A и Б гипа), важеста карактерным представитем группы. Применяют при различных видах деперессии, моторной затороможенности, при стенохарани (расшраеть, и процадные сосуды, уменьшает болевые соцущеный. Прицимают внутрьстройства. Противногомалин: декомпенсиим серпечий дектельности, возбуждение, парушения функции печени и почек, моэтового кропобращения. Требуется диста, изключающая продукты, содержащие тирымин (сыр. творог и др.). Выпуселется в таблетахи по 0267: другалы внигументы в 1110г.

Rp.: Tab. Nialamidi 0,025 N. 50 D. S. Ho 1 raffacture 2-3 pana n nent-

Тразодон—применяют при разных формах депрессивных сотолий, в том числе у больных пожилого возраста. Хорошо перепосится больными. Парентерально воводят перед операциями. Выпускается в капсулах по 0,025, 0,05 и 0,1 г, в ампулах по 5 мл 1½ раствора.

Rp.: Caps. Trazodoni Q05 N. 50 D. S. По 1 капсуле 3 раза в день (при исобходимости дозу увеличить)

Rp.: Sol. Trazodoni 1% 5 ml

S. Вводить внутривсиио или внутримыщичио

Цефедрин – по действию близок к имизину, имеет те же помазания к применению, противопоказания и побочные эффекты. Не следует назначать препарат перед сиом, при тяжелых заболеваниях сердца, возбуждении. Выпускается в таблетках по 0.025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Cephedrini 0,025 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (при исобходимости дозу увеличить)

#### психостимуляторы

К этой группе лекарственных средств относятся препараты, повышающие физическую и умственную работоспособность. Их можно разделить на 2 подгруппы: а) психомоторные стимуляторы-кофени, фенамии и другие, дающие быстрый стимулирующий эффект, временно устраняющие чреспо усталости, повышающие настроение, уменьшающие потребность в сие; б) поотролные средства—пирацетам, пиридитол и другие, постепенно нормализующие метаболические процессы и восстанавливающие нарушенные функции моэта (память, речь и др.)

#### психомоторные стимуляторы

Фенамин - сильный психостимулятор с центральным адрен- и дофаминергическим действием. Уменьщает утомленне, потребность в сне, временно повышает работоспособность, уменьшает чувство голода. Оказывает периферическое алреномиметическое действие: суживает сосуды, повышает артернальное давление, учащает ритм сердечных сокращений. Ослабляет действие наркозных и снотворных средств. Применяют в основном при астенических состояниях, субдепресснях, сопровождающихся сонливостью, и т. д. Применение фенамина ограничено, так как к нему возникают привыкание и лекарственная зависимость (наркомания). Требуется особое оформление репептурного бланка (как и для всех других наркотиков). Побочные эффекты: головокружение, бессонинца, аритмин, иногда парадоксальная реакция (угистение ЦНС вместо стимулирующего эффекта). Противопоказания: бессонинца, заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертензия, атеросклероз), сахарный диабет, заболевания псчени. Выпускается в таблетках по 0.01 г. Список А.

Rp.: Tab. Phenamini 0,01 N. 10 D.S. По 1 таблетке в день

Меряция (центедрин)—по психостимулирующему действию уступает фенамину, олиако лишен периферического адреномиментического действия, в связи с чем не изменяет функцию серьечно-сосудателой системы. Применяют при повышениюй уметаенной утомляемости, при невротических со-стояних, сопровождающихся влюство, адатилей. Побочные эффекты: бессонинца, повышенная раздражительность. Продоставлений повышенная раздражительностью, бессонинца, старческий возраст. Выпуккается в таблетках по 0,01 г, неительрии порозводител в ВНР Стикох А.

Rp.: Tab. Meridili (Centedrini) 0,01 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день (в I половине дия)

Индопан - стимулирует центральные и периферические адренорецепторы, оказывает пенхостимулирующее и анпидепресовнюе действие. Применяют при заторможенности, астенных, депрессиях, при валотехущей шизофрении и других заболеваниях в качестве корректора действия иейродентиков. Побочные эффекты: повышения дегренального дважения, тахикардия, дерматиты, бессоиница. Противопоказал при возбужденных состоянных, гипергензии; нельзя сочетать с интибиторами МАО. Выпускается в таблетках по 0,005 и 0,01 г. Стигоск А.

Rp.: Tab. Indopani 0,005 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день, увеличивая дозу до 0,04 г в день.

Салонаря—психотиму иго со слабым периферическим дареномическим дебствами. Правменног пра астенических состояннях, шихофренин, протекающей с заторможенностью, спатей, певорических состояннях, спортовождающих вялостью, и др. Побочные эффекти: бессоиница, головная боль, повышение артериального давления. Противогомальний: атероскаерох, гивертоинческая болжнь, бессоином, стабоствах по ОМУ. ОМ г. Список объемен. Выправления по ОМУ. ОМ г. Список объемен.

Rp.: Tab. Sydnocarbi 0,005 N. 20 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Склюфен по действию близок к сиднокарбу, Имеет из же показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. В отличие от сиднокарба, его психостимулируюпее действие соочетается с умеренцима инталепрессивным эфдия лечения астенодепрессивных остояний. Выпускается в таблетака по Q005 г. Синско А.

> Rp.: Sydnopheni 0,005 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 разв в день

Кофени «содержится в листиях чая, семенах кофе, обладает психостимулирующим спойством: повышает умитеваную и физическую работоспособность, уменьшает потребность в сие, регулируя и усиливая процессы вобуждения пость в сие, регулируя и усиливая процессы вобуждения инб неравой деятельности, что нужно учитывать при дозгровании кофенны. Вобуждает диалетельный и сосудоватьтельный центры. Непосредственное стимулирующее действие на сердие выряжается в увесичении частоты и силы серденных сокращений. Впияние кофения на артериальное давление зависит от проболадины центрального (через соудпериферического (испосредственно на сосудистую стенку) сосудораещиряющего действая. ияет уровень нормального артериального давления. Он усиливает мочеотделение, повышает секрецию желудочных желез. В настоящее время считают, что действие кофенна опосредовано через цАМФ, а его центральные эффекты реализуются через аденозиновые рецепторы. Побочное действие кофениа может проявиться в виде бессоиницы, тахикардии, аритмии, повыщениой возбулимости ЦНС, что само по себе является противопоказанием к назначению кофенна, так же как и выраженный атеросклероз, гипертензия, органические заболевания сердца, глаукома. Применяют кофени при угиетении функции ЦНС и сердечно-сосудистой системы, передозировке средств, угистающих ЦНС, для повышения физической и психической работоспособности, а также при мигрени и др. Широко используют в комбинациях с другими препаратами (неиаркотические анальгетики и др.). Выпускают препараты кофениа и кофениа-бензоата натрия в порошках, таблетках по 0,1 и 0,2 г, в ампулах по 1 и 2 мл 10% и 20% растворов.

Rp.: Coffeini 0.05
Sechari 0.2
M. Epulv. D. t.d. N. 10
S. Tie I порошку 2 раза в день.
Rp.: Тав. Coffeini natrio-benzoatis 0.1 N. 6
D. S. По 1 таблетке 2 раза в день.
Rp.: Sol. Coffeini natrio-benzoatis 10.5 L ml

D. t. d. N. 6 in ampull. S. По 1 мл 2 раза в день под кожу

### НООТРОПНЫЕ И ГАМКЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Представляют интерес появившиеся в последиие годы препараты введение которых в организм вызывает улучиеине метаболических процессов в клетках головного мозга. в результате чего стимулируется психическая деятельность, улучшаются восприятие, память, мыслительные процессы, Эффект этих веществ проявляется при нарушенных метаболических процессах в головиом мозге вследствие различиых заболеваний: воспалительных, атеросклероза, алкогольных энцефалопатий, травматических поражений головного мозга. Такие вешества получили название метаболических психостимуляторов (иоотропов). Они не вызывают возбуждения, к иим не возникают привыкание и лекарственияя зависимость. Близки к иоотропам и ГАМКергические средства. также оказывающие свое действие на обменные процессы мозга, улучшающие его кровообращение, восстанавливаюшие память и др.

Пиранстам (ноогропия)—применяют при различных заболеваниях первоной системы, обусловлениях нарушением обменных процессов в моэтовой тхани, сопровождающихся нарушением памаети, виньмания, речи, головожуженнями, при а героклаерое сосудов головного моэта и др. Является тиничным ноготропным претаратом, порыжалнует обменных устойчимост такией моэта в инвосии и токуческим возлействиям.

Побочные эффекты: повышенная раздражительность, нарушення сна, диспепенческие важения у поживах людей может быть обострение коронарной недостаточность. Протныпоказания: заболевания помек, беременность. Выпускае в таблетках по 0,2 г, капсулах – по 0,4 г, ампулах по 5 мл 20% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Pyracetami 0,2 N. 60 D.S. По 2 таблетин 3-4 раза в день

Rp.: Sol. Pyracetami 20% 5 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. Ввалять звутряющегом (или ватрименом) 16-20 мл. в сутим Пяридитол, (инцефабол.) – подобно пирацетаму активирует метаболические процессы в ЦНС. Применяют по тем же показанням, что и пирацетаму, дает те же побочные эффекты. Противопоказанняя: пистомогорное возобуждение, судорожные состояния, эпилепсия. Выпускается в таблетках по (об.; 0.1; 0.2. т.).

Rp.: Tab. Pyriditoli 0,1 N. 60 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в девь

Авефен—активирует обменные процессы в ЦНС, оказывает педиостимулярующе абествен. Примычнот при правметических и сосудствах моотового кровообращения, при травметических и сосудствах моотового мога и др. Противого мога при инфекционных заболежных ЦНС. Предарат коским заболежных мога быть при инфекционных заболежных цНС. Предарат коским заболежных мо быть оботерние бреда, галлюшналий. Выпускается в таблетках по 0,1 г и флаконах по 0,25 г препарата для инъскций. Спосок Б.

Rp.: Tab. Acepheni 0,1 N. 50 S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Аминалон (гаммалон) представляет собой у-аминомасляную кислоту, которая является меднатором ЦНС, участвует в бионергетнческих процессах половного могла. Применяют при заболеваниях, затрагивающих память, винмание, речь, например при нарушениях мозгового кровообращения после инсульта, при затруднениях уметвенной деятельности, при уметвенной отсталости у детей с поинжением пенкической и двитательной активности и др. Побочные эффектых доспісническое расстройства, нарушения сіа, чуветою зара, уметь при двитату при уметьшений доми двеарственного предарата. Выпускається в таблетках по 0.25 г. пократься обосна двитату двитату двитату при заботвать убосна двитату по двитату при двитату при двитату при за таблетках по 0.25 г. пократься обосна двитату при двитату при двитату при за таблетках по 0.25 г. пократься обосна двитату при за таблетках по 0.25 г. пократься обосна двитату при загражения при заг

Rp.: Tab. Aminaloni 0,25 obductae N. 100 D.S. По 1-2 таблетки 3 раза в день

Перебролизии - содержит незаменимые аминокислоты. Показания к применению и побочные эффекты те же, что и для аминалона. Выпускается в ампулах по і мл.

> Rp.: Sol. Ccrebrolysim 1 ml D. t d. N. 10 in ampull.

 В. Вводить внутримышечно по 1-2 мл через 2-3 дня (курс-15 инъекций)

Натрия оксибутварат - легко процикая в центральную цервную систему, дает содативный эффект, в больных дозак вызывает наркоз (см. «Срадства для наркоза»). Оказывает ангинносисческое пействае в отношении тканей моэта, есраца, сегчатаят глаза. Прывеняют при плоксическом отеке мозсредство, для паркоза и др. Протинопоказы при глиокалимии, мивастении. Выпускается в пороцике, замиулак ло 10 мл 20% распора и флакозка - 25%, сирот. Стимос Б.

Rp : Sirupi Natrii охубицугатіз 5% 400 ml
D. S. Принимать 2-3 столовые дожки на ночь (как снотворнос); по

1 столоной доже 2-5 разв в день как уелоканизающе при вефома Фенибут -- по свойствам близок к натрия оксибутирату. Применяют при неврозах, психопатических состояниях, как уелоканизающе средство. Выпускается в порошке и таблетках по 0.25 км.

> Rp. Tab. Phenibuti 0,25 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Пантогам – по действию близок к аминалону и натрия оксибутирату, имеет те же показания к применению. Выпускается в таблетках по 0,25 н 0,5 г.

> Rp.: Tab. Pantogami 0,5 N. 50 D. S. Ho 1 таблетке 4-6 раз в день

## АНАЛЕПТИКИ

### И ОБШЕТОНИЗИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

#### АНАЛЕПТИКИ

К налептикам относкт декарственные средства, способствующие востановленно фикшій захвания, сераещо-сосудистой системы, оказывающие стимулирующее действие на жизненно вкажные центра продологаютого моэта –дыкательный и сосудодвитательный. Они в меньшей степени стимулируют другие отделы ЦИС: кору головного моэта, подъкорковые центры, спинной моэт. Стимулирующее действие амалептиков (оживляющее действие) прокатается сообенно отчетливо при угистении функций дъкалия и сераечно-сосудистой системы, в том числе и выступниция в результате использования средств, утиетающих ЦИС (паркозных, снотомрых; в этом случае боле предполутителен беметрац).

К апалентикам отпосятся коразол, бемегрид, камфора, корлизмин, этимного, утлежногота. Аналентиком является и кофени (см. стр. 72), оказывающий психостимулирующее действие, а также добелии, интитои и другие препараты с рефлекторным механизмом действия, дающие в основном корбуждения и «солинорешенторо» спикараютидной зоны (см. морбуждения и «солинорешенторо» спикараютидной зоны (см.

стр. 87).

Бемегрид напболее сильный вивлетик Применного для стимуляции дъявня и кромобращения, для вывледния и осотояния наркоза, при передозировке наркотических средств, при огравлении барктуратами и другими сиотворимии. Дозировка строго индивизуальна в зависимости от состояния больного. Побочные эфректы: рога, судороги. Противопоказан при наклонностих к судорогам. Выпускается в амијуала по 10 мл. 05% раствора. Список 10 мл. 05% раствора.

> Rp.: Sol. Bemegridi 0,5% 10 ml D. t. d. N 10 in ampull.

Б. В. Водить внутривенно 2–5 мл. ненаркотизированным больным; 5–10 мл—при отравлении спотворными, для выведения из наркоза

Этимиом— оказывает вырыжению стимулирующее дейстине на диалегальный венту, поэтому викорият применение как стимулятор димания (при наркого и др.) Улучшает кратскорочную памати, повышает умственную работоспософность. Стимулирует гипофиз-адрежаюмую систему, в связи с чем оказывает противовоспатительное, противодлеричесское действие и применяется при поливутритах, брохикаланой астиме и дв. В межанизме действия итрает роль наколденой астиме и дв. В межанизме действия итрает роль наколдение в тканк и АМФ. Побочные эффекты: гошнота, диспепсические явления, беспокойстью, нарушение свя, головокружение. Противопоказани при заболеваниях, сопровождающихся возбуждением ЦНС. Назначают внутрь и парентерально (выутримыщими, внутримении медлению). Выихраства табалетках по 0,1 г и ампулах по 3 и 5 мл 1% и 1,5% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Acthimizoli 1,5% 3 ml D. t. d. N. 10 in ampult S. По 3-5 мл внутрямышечно

Rp.: Tab. Aethimizoli 0,1 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Кордавмин - официпальный 25% раствор диэтидамида инкогитивовій виспоты, вобуждает дымагальный и сосудадинтагальный центры. Применяют при сердечной недостаточности (туручшает кровообранцине), при шоку, асфиксци, отраждениях, при инфесционных заболеваниях (для улучнения функции сергениче-сосудателой системы и дажлин). Нашохі, подкожно, внутримацисчно. Випускаєтся во флаконах по 15 мл н ва выпулах по 1 н 2 мл. Список по 10 5 мл н ва выпулах по 1 н 2 мл. Список по

> Rp.: Cordiamini 15 ml D. S. По 20-25 капель 2-3 раза в сутки

Rp.: Cordiamini 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл подкожно (в/м. в/в) 1-2 раза в день

Корявол – пообуждает — дамательный и с сосудоднятательный центуры. Пряменняют для стимулящим дамания, редко – для «судорожной терапин» при лечении психических заболеваний. Побочные эфректы: диспепенсиеские завления головная боль, тахикарация, судороги. Противопоказан при наждонности к судорогам, при органических поражения миохарал. Выпускается в таблетках по 0,1 г и в ампулах по 1 мл 10% растород. Сликов 5

> Rp.: Tab. Corazoli 0,1 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Corazoli 10% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. 1 мл подкожно 1-2 раза в день

Камфора - стимулирует дыхагельний и сосудодингагльный центры, а также оказывает центосредственное действие им сердце, нормализуя обменные процессы в миокардь, ен исключено и рефлекторное действие на центры продолговатого мозга за счет раздражающего эффекта камфоры. Действие камфоры более продолжительно, чем предыждиви действие камфоры более продолжительно, чем предыждиви дейпаратов, отчетливо проявляется при утистении дамания и функции серечено-соердиетой системы. Применяют при различных инфекционных заболеваниях, отражениях, соправождающихся утистением дажания и функции серачено-сордиетой системы, при инпотензии, колалисе, в комплексиой терапии острой и хронической сераченой ведостаточности. Побочные эффекты могут проявляться в виде эмболий при попадации массиното рыствора в проект сеста, реалици ини: заболеваниях, зарактерикующисе в возбужаением. ЦПС, судоргив. Винускается в порошке, амануах по і и 2 мл 20%, масляного раствора, во флаконах по 30 мл 10%, камфорного масля и не офаконах по 30 мл 10%, камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля и во флаконах по 40 и 80 мл. спира камфорного масля во техности.

Rp.: Sol. Camphorae oleosae 20% pro injectionibus 2 ml D. t. d. N. 10 in amoull.

S. По 2 мл под кожу 2-3 раза в день

Rp.: Camphorae tritae 0,1 Sacchari 0,2

M. f. pulv. D. t. d. N. 10 in charta cerata S. По 1 порошку 3 раза в день

Rp.: Camphorae tritae 2,0 T-rae Valerianae 20 ml

Т-гас Valerianae 20 ml М. D. S. По 20 капель 3 раза в день (в горячей воде после еды)

Rp.: Spiritus camphorati 80 ml
D. S. Для растирания

Сульфокамфоками-комплексное соединение сульфокамфорной яклолога и новожавии. Применяют при острой серденной и дыхагельной ведостаточности, по действию близок к камфоре. Препарат и вызавляют большую осторожность тельности в новожавиу и проявляют большую осторожность го действия новожавия. Выслат изутримыщение, выутривено (медленно) и подкожно. Выпускается в ампудах по 2 мп 10%, раствора.

Rp: Sulfocamphocami 10% 2 ml D. t.d. N. 10 in amoull.

S. По 2 мл под кожу 2-3 раза в день

Утлеживлита - оказывает прямое вообуждающее действие на шентры порадополяютого могал и рефакторное -через рецепторы синохаротидной зоны. Утлежиелый газ образуется в процессе объемы веществ и въялестве физиопогическим стимулятором центра дихания; стимулятором центра дихания; стимулятором центра дихания; стимулятором центра дихания стимулятором центра дихания от перавычное с предележное с предележное давление. Для стимуляция дихания применяют смесс утлежислять (5-7%) и вкаспорац (39-59%) называемую карботеном. Карботен используют при передомировк паркомных средств, огравление объекою утлерода.

при африсии поворожденных и др. Если черо 5-7 мин от начала ингланиции карбогна нет эффекта, то введение утлекволоты следует грекратить, так как в противном случае может наступить более рекое утлетение диадины. Утлежевлоть используют также в бальмеологии (в лечебных ванных) при недоставление в предоставление в предоставление предоставление (дечение с помощью очутеменного систам бородаюх, небродеранитов, красной возгания и др.) Газированные папитки, сосрежающе утлеженосто, используют для усиления секреторной деятельности и моторики желудочно-вишечного тракта. Парентеральное вмедение грефоу стогорожности, так как посве стимулящии дахания может вознактуть эторичное его уттера в кведороже.

Аввлеитическая смесь. Комбинированный предарат, в 1 мм которого содержитеся кофенн-бенноста натрия 0,01 г, коразола –0,01 г, стрыхнина витрата и викротоженна –по 0,00005 г. Волобуждает дъяжательный и сосудоднитательный центры. Применяют при асфиксии новорожденных, утиетснии дъяжны у детей, для пробуждения от паркоза и др. Вы-

Rp.: "Mixtura analeptica pro injectionibus" 1 ml

 При всіриксні новорожденных вюдить в путочную всну 0,5-1 мл в смесі с 5 мл изотоніческого раствора натрія хлюріца.
 Стимуляторами дыхания являются также добелин и ци-

титон (см. стр. 87).

**ОБЩЕТО**НИЗИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА СПИННОЙ МОЗГ

(ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ СТРИХНИНА)

Стримния интрат - вяляется апхалощом семян часибухи. Оказывает стимунирующее двействие на ЦНС: наибольную чувствительность провяляет спинной моэт, в результате чего повышается токус ексаетной мускулатуры (то действие стрихинна используют при лечении парезов, параличей). Стимулируются и центры голомого моэта, связывые с ортана ми чувств, в связи с этим стрихими обостриет слух, эрение, расстройствах артеспьного аппараты. На центры продолговатого моэта (дамательный и сосудоднятательный) стрихиви оказывает действие в относительно боблыми, дозах, апалель ический эффект проявляется лишь при редхом утиетении жизненню важивах центров. При передозировее стримлива возникают тоинческие судороги. Применяют как общеговы-прующее срествов при инпотовии, астении и др. Используют при парезах и параличах (как аналентик применяют голько в осставе аналентической смеси, см. стр. 79. Протноводокама при выражениюм атероскаероме, гипертовии, броимальной астис, мефрите, генатите, надколности к судоротам. Выпускается в порошке и амигулах по 1 мл 0,1% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Strychnini nitratis 0,1% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull. S. Ho 1 Mr. 2-3 paya n ness, non none

Сскурнивна витрят – алкалонд из травы секурниети полукустарияковой. Аналогичен по действию, показаниям к применению и противопоказаниям стрихиниу. По сравнению со стрихинном проявляет женьшую активность, но и меньшую токсичность. Выпускается в табъстаки по 020 г. амиграх по 1 мл 0,2% раствора и флаконах по 20 мл 0,4% раствора. Список А.

Rp.: Tab. Securinini nitratis 0,002 N. 30 D.S. IIo I таблетке 2 раза в лень

Rp.: Sol. Securinms nitratis 0,2% 1 ml D. t. d. N. 6 in ampull. S. По 1 мл под кожу 1 раз в день

Rp.: Sol. Securinini nitratis 0,4% 20 ml D.S. По 10 капель 2 раза в день

РАЗНЫЕ СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

Обистонизирующее действие оказывают вещества, получаемые празативных растепий: женьшены, китайского лимоника, элеутерококка, заманики и до Они действуют на обмен веществ в кистаха, атанваруя трофизскоен процессов в тканки, в том числе нервной. В результате этого улучащестсе функции серестно-осогдистом и других систем. Эти ордства, экстраниза, от объемнения примененог в выс. настах, акстраниза, от объемнения при перегуомаления, пониженной работоснособности. Протволоказаны при нервном возбуждения, твигротиви, аригимях, бессонище.

Женьшень (корень)—выпускается настойка во флаконах по 50 мл, таблетки по 0,15 г.

Rp.: T-rae Ginsengi 50 ml D.S. Ilo 15-20 ganens 3 pana n gests Rp.: Tab. rad. Ginsengi 0,15 N. 50 S. По 1 таблетке 3 раза в день

Лимонинк (плоды и семена)—выпускается настойка во флаконах по 50 мл и в порошке.

> Rp.: Pulv. Schizandrae 0,5 D. t. d. N. 20

S. По 1 порощку 2 раза в день

Rp. T-rae Schizandrae 50 ml D. S. Ilo 20-25 kanens 2-3 pasa n ness

Элеутерококк (жидкий экстракт) – выпускается во флакоиах по 50 мл.

Rp.: Extr. Eleutherococci fluidi 50 ml D. S. По 20-30 капель 3 раза в день до еды

Левзея (настойка и жидкий экстракт) – выпускается во флаконах по 40 мл.

Rp.: Extr. Leuzeae fluidi 40 ml

D. S. По 20-30 капель 2-3 раза в день Rn: T-rae Leuzeae 50 ml

D S. По 20 капель 2-3 раза в день до еды

Заманиха – выпускается настойка во флакоиах по 50 мл.

Вп: Т-гае Есипопиласія 50 ml.

D.S. По 30-40 капель 3 раза в день
Аралия – выпускается иастойка во флакоиах по 50 мл.

Rp.: Т-нас Araliae 50 ml D S. По 30 кавель 3 раза в день Сапарал (сумма гликозидов из корией арадии)—выпу-

скается в таблетках по 0,05 г.

Rp.: Tab. Saparali 0,05 N. 30 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Стрекулия - выпускается настойка во флаконах по 25 мл.

Rp.: T-rae Streculiae platanifolii 25 ml D S. По 15 капель 2-3 раза в день

Общегоничнующее действие оказывает и выгокрышживый экстрает из неокостепелья ротов (панты одней патнистам). Имеет те же показания к применению, что и общетоинзирующее средства растительного процесождения. Противопоказания: атеросктерох, повышения свертивыемость кровы, органические заболевания сердал, почек. Назимачают внутрь или вводат пареитерально (под кожу, внутримыщейно). Выпускается во фласома по 50 мм и в ампугах по 1 мм.

Rp.: Pantocrini 50 ml D. S. По 30 капель 2-3 раза в день

Rp.: Pantocrini 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 1 мл под кожу 1 раз в день

# Глава 3. СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Нервида система состоят из двух основных отделов; ИНС (головного в сивниото моза) и периферической первной системы; в последней различают афферентива первыцентростремительные, учяствительные, песущие информацию в ЦИС, и эфферентива первы—пентробежные, по когорым из ЦИС осуществляемся коюринация деятельности внутрениях двух образования предоставления предоставления предоставления в двух образования предоставления предоста

Средства, действующие на периферическую нервиую систему, подразделяют на две группы: лекарственные средства, влияющие на эфферентиую инпервацию, и лекарственные средства, влияющие на афферентиую инпервацию.

# СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ

### НА ЭФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ (СИНАПТОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА)

Эфферентные, или центробежные, нервы в организме представлены:

 соматическими (двигательными), иннервирующими скелетную мускулатуру. Из ЦНС соматические нервы идут, не прерываясь, к скелетным мышцам и регулируют их сокрашение и расслабление:

2) вестативными, инпервирующими внутренние органы, железы, кропенсовые сосуды. Вестативные первиме воложи первываются на своем пути в специальных образованиях-гангиями. Та часть воложи, восторая ндет до тангин, называется претангивонарным воложном, часть воложна после гангина «постангино парым». Вее вестативные первы погразделяют на симпатические и парасимиатические выполняющее разически парестываются и подостанителем постанговые постангиловарные и длиные постангиловарные воложна Слематические ганглин (паравертебральная цепочка) расположены педалежно станиного мозга.

Парасимпатические нервы выходят из черспиото (кранивального) отлева (из среднего мота – глазоднательных нерв, из продолговатого моэта – блуждающий нерв или вагус и др. а таже из крестнююто или сакрального отлева (тазовый нерв). Они имеют длинные претаитлионарные волокия из короткие постаитлионарные волокия. Парасимпатические гантлии расподатаются далеко от спинного моэта, вблизи инперационарного отляза дил в нем самом.

Физиологическое отличие симпатической и парасимпатической нервной системы проявляется в их действии на системы и органы, где вызываемые ими эффекты, как правило, бывают прямо противоположимым, т.е. эти две системы (симпатическая и парасимпатическая) являются физиологиче-

скими аитагоиистами (табл. 4).

Передача возбуждения в вегетативных нервах с одной иервиой клетки на другую или с нервиого окончания на клетку исполнительного органа, т.е., иначе говоря, передача возбуждения в синапсах (местах контактов нервных элементов) осуществляется с помощью специальных веществ - медиаторов. Синапсы, расположенные в разных местах, имеют приблизительно одиу и ту же структуру: 1) пресинаптическое иервиое окоичание, в аксоплазме которого происходит сиитез мелиатора и его лепонирование в специальных образоваииях - везикулах: 2) синаптическая шель, кула поступает медиатор, и 3) постсинантическая мембрана, в области которой располагаются рецепторы, взаимодействующие с медиаторами. Перелача возбужления в синапсах сопровождается измеиением проницаемости мембраны, передвижением нонов калия, натрия и др., в результате этого происходит изменение заряла мембраны: в состоянии покоя мембрана поляризоваиа: пол влиянием нервного импульса и выброса мелиатора иаступает состояние деполяризации с последующим восстаиовлением исхолного состояния (реполяризации). Медиатор, выпеляющийся в синаптическую щель после прохожления иервиого импульса, частично разрушается, а частично подвергается обратиому захвату. В качестве мелиатора, осуществляющего провеление нервного импульса в синапсах вегетативной нервной системы, может быть либо ацетилходиитогда синансы называются холинергическими, а рецепторы, с которыми взаимолействует ацетилхолии.- холинорецептолибо иорадреналии, осуществляющий передачу возбужления в апрецергическом синапсе и взаимолействуюпий с апреиорецепторами. Синапсы имеют различиую чувствительность к лекарственным средствам, в связи с чем все лекарственные препараты делятся на 2 группы: лекар-

Таблица 4

Влияние парасимпатического и симпатического отделов нервной системы, а также м-холиномиметиков и адреномиметиков на функцию некоторых органов

Органы	Функции	Парасимпатиче- ский отдел н.с. (м-ходиномиметики)	Симпатический отдел н. с. (адреномиметики)
Сердие	Частота сокра- щений	Уменьшается	Увеличивается
	Сила сокраще- иий	Не влияет	»
	Минутиый объем	Уменьшается	»
	Проводимость	Замедляется	Возрастает
Сосуды	Артериальное давление	Кратковремеи-	Повышается
Бронхи	Тонус	Спазм	Расслабляется
Кишечник	Перистальтика	Усиливается	Тормозится
Желчные пути	Тоиус сфиикте-	Повышается	Сиижается
Мочевой пузырь	Тоиус	Увеличивается	Уменьшается
Глаз	Размер зрачка	Уменьшается	Увеличивается
	Виутриглазиое давление	<b>»</b>	»
	Аккомодация	Усиливается (спазм)	Ослабляется (паралич)

ствениые средства, действующие в области холинергических синапсов, и лекарственные средства, действующие в области алренергических синапсов.

### СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ СИНАПСОВ (ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА)

Холинергические синапсы проявляют разную чувствытельность к лекарственным веществам. Один из них проявляют большую чувствительность к мускарину - яду гриба мухомора; их называют мускариночувствительными, а раположенные в них решепторы - мускариночувствительными, или м-холинорецепторами; другне - большую чувствительность к инкотину (ялу листьев табака); их называют никотиночувствительными, а расположенные в них рецепторы - никотиночувствительными, или и-холинорецепторами. м-Холинорецепторы расположены в основном в области окончания парасимпатических нервов, иннервирующих внутрениие органы (как исключение - в области окончания симпатических нервов, нинервирующих потовые железы и др.), а также в определенных областях ЦНС: и-холинорецепторы расположены во всех ганглиях (симпатических и парасимпатических): в области окончания двигательных нервов, иннервирующих скелетные мышцы, в мозговом слое налпочечников, каротилном клубочке (хеморецепторы сосудов), в определенных областях ЦНС. Ацетилхолин-как меднатор для всех холинорецепторов, является субстратом лействия фермента ацетилходинэстеразы, которая катализирует реакцию гидродиза ацетилхолина. Холинолитические вещества, взаимодействующие с м-холинорецепторами и с и-холинорецепторами, могут либо возбуждать рецепторы, т.е. стимулировать проведение нервного импульса через синапс-холиномиметики, либо блокировать холиноренепторы, т.е. тормозить проведение нервных импульсов - холинолитики.

Таким образом, все холинергические средства можно разделить на следующие группы:

1) м-холиномиметики - вещества, возбуждающие м-холи-

норецепторы;

 н-холиномиметики – вещества, возбуждающие и-холинореценторы;
 м-, и-холиномиметики – вещества, возбуждающие м-

и н-холинорецепторы;
 4) м-холиноблокаторы (м-холинолитики) – вещества, бло-

кирующие м-холинорецепторы;

 н-холиноблокаторы (н-холинолитики) – вещества, блокнрующие н-холинорецепторы.

#### м-ХОЛИНОМИМЕТИКИ

При введении этих веществ в организм наблюдаются эффекты возбужения нарасмилической первыоб системи (см. табл. 1): замедление ритма сердечных сокращений (брадикариия), синъение эргориального давления (даткоэременная инпотенция), броихостам, усиление перистальтики кищечиика, потоотделения, синопотечения, сужение тэрачка (миоз) уменьщение витутитлазного давления, увеличение выпуклости хрустализа (спаты маккомодици).

Пилокарпина гипрохдорил - возбуждает периферические м-холинорецепторы, оказывая типичное м-холиномиметическое лействие. Проявляет выражениюе лействие на глаз: вызывает сокрашение круговой мышшы ралужки, иниервируемой парасимпатическим нервным волокном (возбуждает м-холииорецепторы), и суживает зрачок. Улучшает отток виутриглазной жидкости через венозный синус склеры (шлеммов канал) и фонтановы пространства, благодаря чему снижается внутриглазное давление. Это действие пилокарпииа используется для лечения глаукомы - заболевания, характеризующегося повышейнем внутриглазиого давления и нередко приводящего к слепоте. Вызывает сокращение цилиарной мышцы и расслабление ресничного пояска (цинновой связки), что к увеличению выпуклости хрусталика-глаз устанавливается на ближнее видение. Применяют в глазной практике для лечения глаукомы в виде глазных капель, мазей и глазных пленок. Выпускается в порошке, во флаконах по 5 мл 1% раствора с метилцеллюлозой, 2% раствора с натрий-карбоксиметилцеллюлозой и в виде глазных пленок, содержащих 2,7 мг пилокарпина. Список А.

> Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 1% 5 ml D.S. Fanantise gamm. Ho 1-2 gamm 2 paga g acus

Rp.: Ung. Pilocarpini hydrochloridi 1% 10,0 D.S. Гламия мазь. Закладывать на ночь за веко

Анеклиния—м-колиномиметик, отличающийся от пилокаринна меньщей токсичностью, в связи с чем применяют ие только в глазной практике для лечения глаукомы, но также при атонии (в том числе послепоерационной), мищечика, мочекого пузырк. При парентеральном введения могут наблюдаться побочные эфректы: попос, поглиность, спийсичения. Противопоказания: фонкцальная астыа, наклюнность к судорогам, беременность, язенива болезны, агреоклеров. Вигускается в ампулах по 1—2 мп 0,2% раствора, глазной мази 3%, и 5У. Список 1.5.

Rp.: Sol. Aceclidini 0,2% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 1 мл под кожу 2 раза в день

Rp.: Ung. Aceclidini 3% 10,0 D.S. Глазная мазь. Закладывать за веко на всю ночь

#### н-ХОЛИНОМИМЕТИКИ

Типичиым представителем этой группы является иикотин, который возбуждает как периферические н-холинорецепторы, так и н-холинорецепторы центральной нервной системы, вызывая сложную коррекцию измежений функции органов и систем организма. Действие инкотина двухфазно: малые дозы возбуждают, большие – утветают и-холинорешенторы. Никотин очень токсичен, в связи с чем не приме-

няется в мелицинской практике.

Мобелия и прехооря применяют для стимуляния дызания; активирует и-коннюрененторы корольного клубочка, рефлекторно возбуждает димательный центр. Артериальное двазение повышается (возбуждение и-коннюрененторов могового спом надпочения со, ениматических ганглиев), что следует учитывать при введении больным гипертопией. Применяют ограничению: в основном для стимуляции дакания при отраждении окказь утдерода, при важании реалраждения при отраждения окказь утдерода, при важании реалраждено, в при отраждения окказы утдерода, при важании реалраждено, по 1 мл 1% растаются в при оказание образения в при оказание образения в при по 1 мл 1% растаются в при оказания в при оказания образения в при оказания образения в при оказания оказания при оказания оказания при оказ

> Rp.: Sol. Lobelini hydrochloridi 1% 1 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

S. Вводить 0,3-0,5 мл внутривенно (в течение 1 мин)

Питион -0.15% раствор алкалонда цитинна. Стимулирет рефлекторно дажательный центр, действуя подобно лоослину. Повышает артернальное давление, возбуждая и-хоаннорененторы сымантических танглаев и надпочеников. Применяют при рефлекторных остановках даждания, цастурат операциях, травмая, кольянтичных сестояных и др.

Протнвопоказан при гипертензин, атеросклерозе (из-за способности повышать артернальное давление). Выпускается в ампулах по 1 мл. Список Б.

Rp.: Cytitoni I ml D. t.d. N. 10 in ampull. S. По 1 мл знутривсино

Имеются препараты, содержащие н-холнномнметнин, которые применяют для отвыкания от курения:

Табек-с-одержит цитизин, в таблетке - 0,0015 г. Уменьшает состояние абстиненции при отказе от курения, облегчает отвыкание от курения. Выпускается в таблетках; упаковка - 1,00 шт. Спнсок Б.

> Rp.: Таb. "Таbex" N. 100 D. S. Применять по схеме: начинать с 6 таблеток в день, постепенно

уменьшия долу до 1-2 табастов в дель. Кук дечение 25 лисів.
Лобескат—въктючает любецная гидрохторица 0,002 г, матния триспликата—0,075 г, кальция карбоната—0,025 г. Действует подобно табексу. Выпускается в таблетках; в упаков-Стирок Б. Rp.: Tab. Lobesili N. 50
D. S. Принимать по схеме: начинать с 5 таблеток в день, постепенно уменьшая дозу до 1-2 таблеток в день. Курс леченик—14-20

Анабазина гидрохлорид — по действию близок к инкотину, щитизину, лобелину. Примеияют как средство для отвыкания от курсиня, действует анадогично предыдущим препаратам. Выпускается в таблетках по 0,003 г, в виде жевательной резинки. Список Б.

Rp.: Таb. Anabasini hydrochloridi 0,003 N. 120
S. Принимать по скеме: начинать с 8 таблеток в день (внутль или пол

язык, постепенио уменьшая дозу до 1-2 таблеток. Курс лечения-25 дией

Применение препаратов, содержащих и-холиномиметики, противопоказано при язвенной болезин желудка и двенадцатиперстиой кишки, при серьезных заболеваниях сердечно-сосудаетой системы. Лечение осуществляют под строгим медицинским контролем.

### м-, н-ХОЛИНОМИМЕТИКИ

м-, н-холиномиметики прямого действия

К м-, н-холиномиметикам относятся лекарственные вешества, возбуждающие как м-, так и н-ходинорецепторы. По эффекту на холинорецепторы эти препараты можио разделить на вещества прямого и иепрямого (аитихолинэстеразные средства) действия. Вещества прямого действия сами вызывают возбуждение м- и н-ходинорецепторов. К ним относится ацетилходии, возбуждающий м- и н-ходинорецепторы и вызывающий ряд изменений в организме, связанных с преобладанием возбуждения м-ходинорецепторов: расширение сосудов, снижение артериального давления, замедление ритма сердечных сокращений, усиление сокращения гладкой мускулатуры внутрениих органов, повышение секреции желез, сужение зрачка. Так как ацетилходин быстро разрушается ферментом холииэстеразой, его лействие непродолжительио, поэтому в медицииской практике применяют редко (при спазмах периферических сосудов, сужениях артерий сетчатки глаза и пр.).

Ацетилхолина хлорид – выпускается в ампулах по 5 мл с порощком препарата 0,2 г. Список Б.

Rp.: Acetylcholini chloridi 0,2 D. t.d. N. 10 in ampull.

 Растворить в 2-5 мл воды для ниъскций, вводить под кожу или внутримышечко м-, и-холиномиметики непрямого действия, ИЛИ АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ СРЕДСТВА

Эти лекарственные средства блокируют действие холиизстеразы - фермента, разрушающего анетилхолии, благоларя чему происходит накопление анетилхолина, который и проявляет длительное действие на м- и и-холинорецепторы. Вылеляют антихолинэстеразные спедства обратимого действия, которые временно инактивируют фермент холиизстеразу: физостигмии, прозерии, оксазил, галаитамии и др.; через несколько часов после их ввеления активность холиизстеразы полностью восстанавливается. Вторая группа веществ-антихолинэстеразные средства необратимого действия: фосфакол, пирофос, армии, хлорофтальм и др.-оказывает более плительную блокаду фермента холинэстеразы; они являются более токсичными. К этой группе относятся и некоторые инсектициды (хлорофос, карбофос и др.), и отравляющие вещества.

Антихолииэстеразные средства назначают для лечения: глаукомы (м-холиномиметическое действие), устранения послеоперационной атонии кишечника и мочевого пузыря (мхолиномиметическое действие), миастении, остаточных явлеиий полиомиелита, нарушений нервио-мышечной передачи (и-холиномиметическое действие), а также используют при передозировке мнорелаксантов антидеполяризующего действия (и-холиномиметическое действие). Побочные эффекты: брадикардия, понижение артериального давления, усиление секреции желез, повышение тонуса скелетной мускулатуры, тошиота, пвота. Противопоказания: эпилепсия, броихиальная астма, органические заболевания сердна.

Физостигмина салицилат - применяют главным образом в глазиой практике при глаукоме (поиижает виутриглазиое павление); хороший терапевтический эффект лает сочетание физостигмина (0,25%) и пилокарпина (1%). Используется в виде глазиых капель, 0,25-1% растворы. Список А.

Rp.: Sol. Physostigmini salicylatis 1% 5 ml M. D. In vitro nigro

S. Глазиме капли. По 1-2 капли 3-4 раза в лень Rp.: Pilocarpini hydrochloridi 0,1

Physostigmini salicylatis 0.025 An destill 10 ml M. D. In vitro nigro

S. Глазные капли. По 1-2 капли 4-6 раз в день

Прозерин применяют при миастении, параличах, парезах, остаточных явлениях полиомиелита, глаукоме, атонии кишечинка, мочевого пузыря, как антагонист миорелаксантов конкурентного (антилеполяризующего) типа лействия. Побочные эффекты и противопоказания характерны для всей этой группы препаратов. Выпускается в порошке, таблетках по 0,015 г, ампулах по 1 мл 0,05% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Proserini 0.5% 5 ml D. S. Глазные капли

Rp.: Tab. Proserini 0,015 N. 20 S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Proserini 0,05% i ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. По 0,5-1 мл полкожно 1-2 раза в день

Пирилоститичния бромид (калимий)—по действию близок к прокрыну, песколько менее активен, по действует более продолжительно. Применяют для лечения мнастения, восстановления динательной активности после тразы, полиометата и др. Побочные эффекты и противопоказания -характерные для всей этой группы, Выпускается в таботелка, драже 0,06 г и амиулах по 1 мл 0,1% раствора; амиулы «Калимий форте»—по 1 мл 0,5% раствора. Список А.

Rp.: Dragee "Kalymin" 0,06 N. 30 D. S. По 1 драже 1-3 раза в день

Галантамина гидробромыд (цивалии)—применяют в тех же случаях, что и прохрина В отличие от прохерина процикает в центральную первиую систему, усиливает процескает в центральную первиую систему, усиливает процессы возбуждения. Противопохазация и побочные эффекты—обциве для всех антиколинстереалым средств В галиюй практике ие примецяется. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,25% 0.5% и 1½ раствора. Список 1.

> Rp.: Sol. Galanthamini hydrobromidi 0,5% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull. S. Ho i Ma poakozeto 1-2 paga n. aeus.

Оксазил – применяют в тех же случаях, что и прозерии, но действует более продолжительно, может давать те же побочные эффекты и противопоказания. Не используют при глаукоме. Выпускается в таблетках по 0,001; 0,005; 0,01 г. Список А.

Rp.: Tab. Oxazyti 0,005 N. 50 D.S. По 1 таблетие 2-4 раза в день

Тоемьлем (демекарий бромид)—используют голько в глазной практике для лечения глаукомы, для сизтия агропинового мидриаза (распирение зрачка). Обладает способностью к кумулации. Прогивопоказан: при броизмальной астме, брадикарим, язвенной болезии желудка, денадилиперстной кишки. Выпускается в виде капель во флаконах по 5 мл 0.25%; 0.5% и 1% растворов. Список А. Rn.: Sol. Tosmileni 0.5% 5 ml D. S. Глазные капли. По 1 капле ежедневно при острой форме глаукомы: по 1 капле 1 рыз в 3-4 лия при хронической форме глаукомы

Фосфакол - основное показание к применению - глаукома. Побочные зффекты: боль в глазу, гиперемия слизистой оболочки глаза, головные боли. Выпускается во флаконах по 10 мл 0.013% и 0.02% растворов Список А.

Rp.: Sol. Phosphacoli 0,013% 10 ml D.S. Глазиме капли. По 2 капли 2 раза в день при глаукоме Пирофос - применяют при глаукоме, а также для уменьшения расширения зрачка, вызванного атропином. Побочные зффекты те же, что и у фосфакола. Выпускается во флаконах по 10 мл 0.01% и 0.02% масляных растворов Список А

Rn.: Sol. Pyronhosi oleosae 0.01% 10 ml D. S. Гламиме капли. По 1-2 капли 2-3 раза в лень при глаукоме Армин – применяют для лечения глаукомы. Побочные зффекты те же, что и у фосфакода. Выпускается во флаконах по

> Rp.: Sol. Armini 0.01% 10 ml D S. Глазные капли По 1 капле 2-3 раза а день

Хлорофтальм - применяют для лечения глаукомы в виде 0,5-1,5% водного раствора. Выпускается в порошке. Список

> Rp.: Sol Chlorophthalmi 0,5% 10 ml D. S. Глазиые капли. По 2 капли 3-6 раз в лень

10 мл 0.01% раствора. Список А.

Хлофосфол - близок к хлорофтальму. Применяют при глаукоме. Иногда возникают раздражение слизистой оболочки глаза, головная боль, что требует временного прекращения введения препарата. Выпускается во флаконах по 10 мл 5% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Chlophospholi oleosae 5% 10 ml D. S. Глазиме капли. По 1-2 капли 2-3 раза а день (при глаукоме) Хинотилии - антихолинэстеразный препарат. Используют для снятия действия миорелаксантов антидеполяризующего типа действия (в комбинации с прозерниом). Выпускается в ампулах по 2 мл 0,05% и 0,2% растворов. Список А.

Rn: Sol. Chinotilini 0.2% 2 ml

D.t.d. N. 10 in amoull S. Вводить внутривению 1-2 мл (предварительно вводят а вену атропии)

Стефаглабрина сульфат - алкалоил из растения стефании гладкой, обладает антихолинэстеразной активностью. Применяют при миастемиях, парезе лицевого нерва и др. Курс лечения—20—30 дмей. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,25% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Stephaglabrini sulfatis 0,25% I ml

S. Вводить внутримышечно по 1-2 мл 2 паза в лень

Дезоксинеганина гидрохлорид применяют при мнастении и других поражениях периферической нервной системы. Выпускается в ампудах по 1 и 2 мл 1% раствора. Список А.

> Rp.: Sol. Desoxypeganini hydrochloridi 1% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull. S. Bronkin, non kory 1–2 mg 2 pass is nesti-

При передолировке антихолизстверазных зекарственных средствия при отравлениях вышеуказанными инсектиных институтельного дользовать применяем (спазы броихов), режие падение артериального давления, заменяем сергемной деятельности, потливость, раста, полож, сменение сергемной деятельности, потливость, раста, полож, сменение сергемной деятельности, потливость, раста, полож, сменение ставатулить от остановки диалиния.

Помощь при отравлении сводится к объячимы мерам: промывание желуяха, некуственное дакацие, введение средств, нормающих функцию серцечно-сосудистой си-стемы и т.д. Кроме того, необходимо назизачение специфических антагонистов антаголикторами с пределение по примежение по пределение по пределение пределение

Дипироксим применяют при отравлении антихоличастеразными средствами, особение фосфорсодержащими. Можно назначать вместе с м-холинолитиками. Вводят однократно, в тяжелых случаях – иссколько раз в день. Выпускается в ампулах в виде 15% раствора по 1 мл. Список Б.

Rp.: Sol. Dipiroximi 15% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampull.
S. По 1-3 мл подкожно (в тяжелых случаях-внутрявенно), но не более 5-10 мл.

Изонитрозни – по действию аналогичен дипироксиму. Выпускается в ампулах по 3 мл 40% раствора. Список Б.

> Rp.: Sol. Isonitrosini 40% 3 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

 По 3 мл внутримашечно (в тяжелых случаях внутривенно), при необходимости вассти повтогно четез 30–40 мин Атронина сульфат - типичный м-холиколитих. Применяют при языенной болезии келудка и двеждатилерствой кишки, желчекаменной болезии, колещентите, спазмак кишенника и моченых коликах, броизкальной астме; в глазиой пратиже — для расширения зрачка. Противномазан при глаукоме. Побочые эффекты, связанные с унтегнием м-холинорешенторов: тазикарлия, атония кишенных, сухость во руг, атруднение моченитусания. Произкате чрет гематозинефалический барьер, в болишки долж стимулирует кору головного могать, вазыване том вамулах по 1 мл 01%, раствора, 1%; глазика мазь. и глазывадения (в кажовій 1.6 мг. педавата Стимуль (1.6 мг.).

Rp.: Atropini sulfatis 0,1 Aq. destill. 10 ml M. D. S. Глазные капли

Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0,1% | ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 0,5-1 мл вводить под кожу 1-2 раза в день Rp.: Atropini sulfatis 0,01

Aq. destill. 10 ml M. D. S. По 5 капель 2-3 раза в день внутрь

Rp.: Atropini sulfatis 0,05 Lanolini Vascimi aa 5,0 M.f. ung D.S. Frances Mark.

Сковоламина гидробромиц - отличается от атропина наличием седативного эфекта. Применяют при психических заболеваниях, иногда для лечения паркинсонизма, для подготовки к наркому, при морской болезив, в глазмой практике. Побочные эфекты и противопоказания те же, что и для атропина. Выпускается в порощие, амигуая по 1 мл 0,0%, раствора; 0,25% раствора с метипнельголозой-для глазной практики. Список А.

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,005

Aq. destill. 100 m1 M. D. S. По 1 чайной ложке 3 раза в день Rn.: Sol. Scopolamini hydrobromidi 0.25% 5 mi

гр.: Sol. Scopolamini hydrobromidi (),25% 5 ml D. S. Глазные капли. По 1–2 капли 3–4 раза в день (при иридопиклите)

Азрон – комбинированный препарат, состоящий из скополения камфорнокислото (до01 г и гносицаминия камфорнокислото 0,000 г; оказывает м-холинолитическое действие. Применяют для лечения морской болезии, болезии Меньера, уменьшения слоноотделения в стоматологической практике. Побочные эффекты и противопоказания - общие для м-холииолитиков. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Aeronum" N. 10 D. S. По 1 таблетке на прием

Гоматровния гидробромид—по действию аналогичен агронниу кажодит применение в глазмой практиве для расширения зрачка и выявления истинной аккомодации при исследовании глазмого для, при поддоре очков (используют 0,25—1% растворы). Выпускается в порошке, во флаконах по 5 мп 0.25% дожгнора. Снесок А.

Rp.: Sol. Homatropini hydrobromidi 0,25% 5 ml

О. 8. Газамие завіо 
Платифильнае гадрогартрат обладаєт м-холинолитичества действием; в отпощення ЦНс проволяет седативной 
ффект, оказанает спазмолитическое действием. Показания 
формет, оказанаваєт спазмолитическое действием. Показания 
что и для атропина. Выпускаєтся в порошке, таблетах по 
фолоз, в ампунах по 1 мл О.22° раствора. Соскражат платифиллин комбинированные таблетич : тберафиллин», «Палюфин», дакопис спазмолитический эффект, и таблетич (Павафин», применяемые для профилактики и лечения морской 
в воздушной болени. Список А.

Rp.: Tab. Platyphyllini hydrotartratis 0,005 N. 10 S. Ho 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Platyphyllini hydrotartratis 0,2% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull. S. По 1-2 мл полкожно 2 раза в день

Rp.: Sol. Platyphyllini hydrotartratis 0,5% 5 ml D. S. Гламные капли (для расширения эрачка)

Мстации—типичный м-колинолитик. Имеет те же, что и объемые применению, противопоказания к применению, превосходит агропиц, исключая действие на глаз. Выпускается в таблетках по 0,002 г. амигуах по 1 мл 0.1% растворов. Список 1.

Rn : Sol. Methacimi 0,1% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Ho 0.5-1 Ma nonecomo 2-3 pana n nem.

Rp.: Tab Methacim 0,002 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Препараты красавки — обладают м-холииолитической активностью, солержат атропии. Список Б.

Имеются готовые лекарственные формы: комбинированные таблетки «Беллатаминал», «Белласпон», «Корбелла», «Белласпон», «Беллаптин», «Беллантин», абелласпон», «Беллаптин», назначаемые по 1 таблетке 2–3 ваза в лень при спазмах ки-

шечника, повышенной кислотности желудочного сока и др.; свечи: «Бетиол» и «Анузол» применяют при геморрое и трещинах заднего прохода.

Rp.: Extr. Belladonnae spissi 0,03 Sacchari 0.2

M.f. pulv. D.t.d. N. 12 in charta cerata S. По 1 порошку 2-3 раза в день

Rp.: Extr. Belladonnae spissi 0.9 Pulv. et extr. rad. Glycyrthizae q. s. ut f. pilulae N. 30 D. S. flo 1 nunione 2 pasa a gens. Rp.: Extr. Belladonnae spissi 0.025

Rp.: Extr. Belladonnae spissi 0,025 Ol. Cacao q. s. M. f. supp. D. t. d. N. 6

M.f. supp. D.t.d. N 6 S. По 1 свече в задинй проход на ночь

Rp.: T-rae Belladonnae 5 ml D. S. По 10 капедь принимать 2-3 раза в день Rp.: Extr. Belladonnae sicci 0.015

Sacchari 0,2
M.f pulv. D. t.d. N. 12 in charta cerata
S. По 1 порошку 3 раза в день

#### н-ХОЛИНОБЛОКАТОРЫ (н-ХОЛИНОЛИТИКИ)

Чувствительность і н-холинорещенторов к действию лекарственным вешести различня, что проявлечем в при болжаде и-холинорешентором. Одна группа декарственных средств избирательно болкиррет и-холинорешенторы вестативных ганглиев, синокаротидной зоны, моэтового слоя надиоченнысов — они называются ком надокальнорами, гругам группа изсиналсов и называются мируеаксиномы периферического сействик, или куррепофобимых средствами, периферического сействик, или куррепофобимых средствами, периферического

#### CALIF THOS TOR ATOPM

Блоянруя и-холинорешенторы ветстативных ганглаев (симпатическия и парасимпатическия), вещества этой группа вызывают ряд характерных изменений: 1) расширают сосуды и синкают артериальное давление, что обусповлено блоядой симпатических ганглаев и устранением симпатических распоражения образоваться и при деренализа (помпуз) и-холинорешенторы моготого с оле надпочениясю, уменьшают имиуалевию на сосудовитательный неитр с каротидного клубочка (доленуя и-колинорешенторы синкаротидной зоны. Этот эффект ганглаюблокаторов используется для лечения гинергонической болезии, однаем этотутатической колино при промене пом жения теля (оргостатический коллане). Вот помень помень жения теля (оргостатический коллане). Вот помень помень приема ганглиоблокаторов следует находиться в горизонтальном положении в течение 2-3 ч. Расширение сосулов нижних конечностей и улучшение их кровоснабжения позволяют применять ганглиоблокаторы также для лечення заболеваний, сопровождающихся расстройством периферического кровообращения (облитерирующий эндартернит и др.). Ганглиоблокаторы используют при отеке легких и мозга, а также для управляемой гипотонии во время операций с целью уменьшения кровопотеры (ганглиоблокаторы короткого действия); 2) ганглноблокаторы снижают тонус гладких мышц внутренних органов и уменьшают секрецию желез, в том числе желулочно-кишечного тракта. Это позволяет использовать их для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидных гастритов и др.; 3) некоторые ганглноблокаторы проявляют стимулирующее лействие на мускулатуру матки. Так, пахикарпии усиливает тонус мускулатуры матки, а также синжает артериальное лавление, что используется при родах, особенно в случае повышенного давления у рожении; 4) ганглиоблокаторы используют в хирургической практике в качестве премедикационных средств, назначаемых до операции в комплексе с пругими препаратами, поскольку они уменьшают влияние симпатических нервов на органы.

Из-за побочных эффектов (ортостатический коллапс, атония кишечника и мочевого пузыря, сухость во рту, миоз, нарушение аккомодации, развитие привыкания) гаиглиоблокаторы в настоящее время являются в основном средствами

стационарной терапии.

ГАНГЛИОБЛОКАТОРЫ КОРОТКОГО ДЕЙСТВИЯ (ИМЕХИН ГИГРОНИЙ)

> Rp.: Sol. Imechini 1% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

D. E.d. N. 6 на апърид. S. Развести содержимое ампулы в 100 мл 5% р-ра глюкозы и вводить внутривению по 90-120 капель в минуту

Гигроний – ганглиоблокатор короткого действия. Применяют для управляемой гипотензии в виде 0,1% раствора, при нефронатии у беременных, экламисии. Используют для купирования гипертонического криза. Побочный эффект: резкое сияжение артериального давления. Выпускается в амиулах емкостью 10 мл, содержащих 0,1 г порошка препарата. Список Б.

> Rp.: Hygronii 0,1 D. t.d. N. 10 in ampull.

 Содержимое ампулы растворить в изотоническом растворе натрия хлорида, вводить внутривенно, капельно

ГАНГЛИОБЛОКАТОРЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ЛЕЙСТВИЯ

> Rp.: Tab. Benzohexonii 0,1 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Rp.: Sol. Benzohexonii 2,5% 1 ml D. t.d. N. 6 m ampull.

S. По 1 мл внутрямышечно 2 раза в день

Пентамин—показания к применению, аналогичные беизогексонию; те же побочные эффекты и противопоказания. Выпускается в ампулах по 1 и 2 мл 5% раствора. Список Б.

Rp: Sol. Pentamini 5% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

 По 0,5 мл внутримышечно, постепенно увеличивая дозу до 1 мл 2-3 раза в дель

Дамеколин-близок по действию к бензогсковию, Имеет теж показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Требуется осторожность при сочетании е интроглицеримом, эффект которого потенцируется димеколином. Вводят внутрь, подкожно, внутримыщечно. Выпускается в таблетках по Q025 г и Q05 г. Стноко К.

> Rp.: Таb. Dimecolini 0,025 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день. Постепевно увеличивают дозу до 2 таблеток 2 раза в день.

Пахикариння гидободил—применяют при спазмах периферических сосудов и для стимуляции родов, для уменьшения кровотечений в послеродовом периоде. Назначают внутрь, подкожно, внутримыщечно. Противопоказан при беременности, резкой гипотензни, болезин печени, почек. Выпускается в таблетках по 0,1 г, ампулах по 2 мл 3% раствора. Отпуск препарата только по рецепту врача. Список Б.

Rp.: Pachycarpini bydrosodidi 0,1 D.t.d. N. 12 in tab. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Pachycarpini hydroiodidi 3% 2 ml

D.t d. N. 10 in ampull.

S. По 2-4 мл внутримышечно 1 раз в день

Камфоний - оказывает выраженное тапглюблокирующее действие: Намачамот витугь и парентерельно (подкожно, от тупнямиечно). Показыния к применению, побочные эффектым и противовказания - каратерые, для ганглюбогокаторы Выпускается в пороше, таблетках по 0,01 и 0,05 г, в ампулах по 1 мл 1% деятвора. Станство Тапета Станство по 1 мл 1% деятвора. Станство Каратеры Станско Б.

Rp.: Tah. Camphonii 0,05 N. 20 D.S. По 1 таблетке 1-2 раза в день

Rp.: Sol. Camphonii 1% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл внутримыщечно 1-2 раза в день

Кватерон по действию близок к беизотексонию, имеет те же показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Иногда применяют для лечения стенокардии Выпускается в порощке и таблетках по 0,02 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Quateroni 0,02 N. 25 D. S. По 1-2 таблетки 3-5 раз в день

Парилен – применяют в тех же случаях, что и бензогексоний, имеет те же противопоказания и побочные эффекты. Выпускается в таблетках по 0,005 г. Список Б.

Rp.: Tab. Pirileni 0,005 N. 20 D.S. По 1/2-1 таблетие 3-4 раза в день

Темехин – применение, противопоказания, побочные эффекты характерные и для других ганглиоблокаторов этой группы. Выпускается в таблетках по 0,001 г. Список Б.

> Rp.: Твb. Temechini 0,001 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-4 раза в день

МИОРЕЛАКСАНТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ (КУРАРБПОДОБНЫЕ СРЕДСТВА)

Эти вещества блокируют и-холинорецепторы скелетных импорелькентай. По механазму действия их можно разделить на вещества: 1) антиденоларизующего (конкурентного) типа действая, которые блокируют и-холинорецепторы скелетных мышц, препятствуют взаимодействию и-холинорецепторов с апетилхолином и наступлению деполяризации мышечной пластинки с последующей ее реполяризацией (тубокурарин, диплацин, меликтии и др.); 2) деполяризующего типа действия, которые вызывают стойкую деполяризацию мышечной пластинки, препятствующую наступлению реполяризации (дитилии и др.); 3) смещаниого типа действия, дающие антидеполяризующий и деполяризующий эффекты (лиоксоний и лр.). Миорелаксанты вызывают расслабление мускулатуры в определенной последовательности: мимической мускулатуры лица, мышц конечностей, голосовых связок, туловища, диафрагмы и межреберных мыши. Паралич диафрагмальных и межреберных мышц может привести к гибели больного из-за остановки лыхания, если больного вовремя не перевести на искусственное лыхание. По продолжительности действия мнорелаксанты можно подразделить на группы: 1) короткого действия (5-10 мии) - дитилии; 2) средней продолжительности (20-40 мии) - тубокурариихлорид, диплации и др.; 3) длительного действия (60 мии и более) - анатруксоний.

Все хурарсполобиме всписства находят применение в зырургической практиве для реаслабления милиц при операциях (вместе со средствами для наркоза); их используют при вправадения выяков, для сиятия судорожных осотоящий (столбиях). Противопоказамы при милестении, заболевииях песчии, почек; с большой с оторожностью применяют в старческих возрасте. При передожироже предпаратов антиденоляризующего типа действия применяют в тастее физикопотических антаголистов затимодитестраваме средства, При антиколизистерацияе средства могут дишь усклять их действие; в этом случае вволят цитратиро кромь, содержащую фермент пселаходиних средства.

Тубокурарин-хлорид - курареподобный препарат антидеполяризующего типа действия. Примеияют внутривению по 0.4—0.5 мг/кг массы тела.

Выпускается 1% растор в ампулах по 1,5 мл, содержащих 15 мг препарата в 1 мл. Список А.

> Rp.: Sol. Tubocurarini chloridi 1% 1,5 ml D. t d. N. 6 in ampull.

D. t d. N. 6 in ampull.
S. Внутривению Вводить из расчета 0,4-0,5 мг/кт массы тела больно-

Динлации – оказывает антидеполяризующее действие. Применяют внутривению 2% раствор. Выпускается в ампулах по 5 мл 2% раствора. Список А. Rp.: Sol. Diplacini 2% 5 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. При 2-часовой операции вводить внутривенно 20-30 мл 2% раство-

> Rp.: Tab. Mellictini 0,02 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-4 раза в день.

Анатруксовий - мнорелаксант антидеполяризующего типа действия. Вводят внутривенно. Выпускается в ампулах по 2 мл 0.3% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Anatruxonii 0,3% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

 Вволять внутривенно; доза зависит от продолжительности операвни и применяемого средства для нархоза; 0,07-0,15-0,2 мг/мг массы теда больного (с переводом на пскустъенное дъихане)

Циклобутоний по действию близок к анатруксонию. Применяют для расслабления скелетной мускулатуры при операциях, вводят внутривенно. Выпускается в ампулах по 2 мл 0.7% раствора.

> Rp.: Sol. Cyclobutonii 0,7% pro injectionibus 2 ml D. t. d. N. 10 in ampult. S. A. in interpretation in appearantii

Квалидил – по действию близок к диплацину. Вводят внутринению для расслабления мышц и управляемого дыхания при наркозе. Выпускается в ампулах по 1, 2 и 5 мл 2% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Qualiddi 2% 2 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Broger no 4-6 Mg Buytrureumo

Ардуан – антидеполяризующий миорелаксант. Применяют для расслабления скелетной мускулатуры при различных операциях. Выпускается в ампулах с 4 мг препарата, растворитель придагается. Список А

> Rp.: Arduanum 0,004 D. t. d. N. 50 in amoull.

D.t.d. N. 50 in ampull.
S. Растворить содержимое ампулы в прилагаемом растворителе (4 мл), вволить внутривению по 3-4 мл.

Дитилин - миорелаксант деполяризующего действия. Применяют для расслабления скелетной мускулатуры. Вводят внутривенно. Растворы дитилина нельзя смещивать

с барбитуратами и донорской кровью Выпускается в ампулах по 5 и 10 мл 2% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Dithylini 2% 5 ml. D. t. d. N. 10 in amoutl.

S. Вволить внутривенно из расчета 1-1.7 мг/кг массы тела больного Лиоксоний - миорелаксаит смещаниого типа лействия: после фазы деполяризации наступает антидеполяризующий эффект. Применяют для расслабления скелетной мускулатуры. Вволят виутривению, применяют искусственное лыхаине. Средияя доза -0.04-0.05 мг/кг массы тела больного. Выпускается в ампулах по 5 мл 0,1% раствора. Список А, Rn.: Sol. Dioxonii 0.1% 5 ml

D.t.d. N. 10 in ampull.

S. Вволить внутривению из расчета 0,04-0,05 мг/кт массы тела боль-

## м-, и-ХОЛИНОЛИТИКИ

Оказывают блокирующее действие на м- и и-холинореценторы. Среди иих есть вещества, которые блокируют преимущественио периферические м-, и-холинорецепторы (периферические м-, и-холинолитики): спазмолитии, тифеи и др., обладающие спазмолитическим лействием. Имеются предараты, проинкающие через гематоэицефалический барьер и блокирующие м- и и-холинорененторы ЦНС (неитральные м-, и-холииолитики); пиклодол, динезин, ридинол, примеияемые в основном при болезии Паркинсона. И, наконец, есть препараты, обладающие и неитральным, и периферическим м-, и-холиноблокирующим эффектом, например апрофеи

Апрофен - оказывает выраженное периферическое и цеитральное холинолитическое действие. Применяют для лечения спастических состояний желудочно-кишечного тракта, холениститов, язвенной болезии желулка и лвеналнатиперстной кишки, сиятия ангиоспазмов. Побочные эффекты: сухость во рту, головокружения, головные боли, нарушения аккомолации, повышение виутриглазиого давления. Противопоказан при глаукоме. Выпускается в таблетках по 0.025 г. в ампулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

> Rrs.: Tab. Apropheni 0.025 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день Rp.: Sol. Apropheni 1% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampull. S. По 0,5-1 мл внутримышечно

Спазмолитии - обладает м-, и-холинолитической активиостью в отношении периферических холиноренепторов. оказывает выраженное спазмолитическое действие. Грине иняют для устранения различных спастических состоями: пыпороспазм, эндатерият и др. Используют для лечения язвенной болееми желуака и ней болееми желуака и ней болееми желуака и противопомазания те же, что и для апробемы. Выпускается в полопине. Список Б.

и для апробемы. Выпускается в полопине. Список Б.

Rp.: Spasmolytini 0,1

р.: Spasmorytin (4).
D. t.d. N. 20 in caps. gelat.
S. По 1 капсуле 2 раза в день при эндартерните

Арпенал – близок к спазмолитину, имеет те же показания к применению, противопоказания и побочные эффекты. Выпускается в порошке, таблетках по 0.05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Arpenali 0,05 N. 50 D, S. По 1 таблетке 3 раза в день

Фубромеган - обладает действием, аналогичным спазмолитину. Применяют при спазмах коронарных сосудов, печеночной колике, спазмах желудочно-кишечного тракта, поченой колике, броихиальной астме. Выпускается в таблетках по 0,03 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Fubromegani 0,03 N. 25 D.S. Ho I. radinerse 2-3 pays B. ness.

Циклодол, ридинол и другие центральные м., и-холинолитики применяют для лечения болезии Паркинсона (см. «Противосудорожные средства»).

СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В ОБЛАСТИ АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ СИНАПСОВ

(АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА)

В адриергических синалсах передача возбуждения осушествятем с помощью мещиатора нодарденалня. Вообуждение с посттанглионарных симпатических адреперических первыма колокон передается из эффекторные клетич, что приводят к характерымы изменениям функции внутрениях органов: услагнию с учащенное ограчных окращений, расширенно броихов, замедлению первистальтних изменениях расширенно органа, услагнованное глази на дальнее виденем и другие эффекты. Адренергические синалсы обнаружены и в ЦИС.

Синтез норадреналина происходит в несколько этапов с участием различных ферментов, причем в нервиой ткани (симпатические нервиые волоква, ЦНС) происходит образование порадреналина, а в мозговом слое надпочечников этот процесс закачинавается образованием адреналина—гормона, руется ферментами КОМТ и МАО.

Несмотря на то, что для всех адренореценторов основным меднатором является иорадренални, чувствительность их к разным химическим веществам различна, что и обусловило деление адренорецепторов на несколько типов: α-, β- и др. (в настоящее время обнаружены у-адренорецепторы, значение которых изучается). Кроме того, среди оадренорецепторов выделены постсинаптические а,-, пресинаптические и постсинаптические од-: среди В-адренорецепторов выделяются аналогичные в,- и в,-адренорецепторы. Адреиорецепторы по локализации и функциональному значению в органах различны: а-адрепорецепторы находятся в сосудах кожн, почек, кишечинка, сфинктерах желудочно-кишечного тракта, селезенке, радиальной мышце радужки глаза; В-адренорецепторы - в сердце (В1), бронхах, сосудах матки (в.). Возбужление х-адренореценторов приводит к стимулирующему эффекту (исключение составляет действие на кишечиик); возбуждение в-адренорецепторов оказывает угнетающее действие на функцию органов. Возбуждение В, адренорецепторов сердца вызывает повышение силы и частоты сердечных сокращений. Значение пресинаптических ум-адренорецепторов связывают так же, как и пресинаптических В-адреиорецепторов, с выделением медиатора иорадреналина; стимуляция пресниаптических аз-адренорецепторов тормозит выделение иорадреналина, так же как и блокала пресинаптических В-адренорецепторов: возбуждение пресинаптических в-адренорецепторов приводит к уведичению выделення норадреналина. Через В-адренореценторы осуществляется в организме регуляция углеводного и липидиого обмена: адреналин стимулирует в 2-адренорецепторы и вызывает повышение активности фермента аденилатциклазы, которая стимулирует через АТФ синтез цАМФ с последующей активанией ферментом фосфорилазой перехода гликогена в глюкозо-1-фосфат. Адреналии вызывает стимуляцию не только гликогенолиза, но и липолиза. Таким образом, через адренорецепторы можно оказывать влияние на обменные процессы в организме, изменять функциональную активность систем и органов, применяя лекарственные средства с избирательным действием на те или другие адренорецепторы.

Все средства, влияющие на передачу возбуждения в адренергических синапсах, можно разделить на три ос-

новные группы:

1) возбуждающие адренорецепторы - адреномиметики; 2) блоки пунотние алренорецепторы – алреноблокаторы

(апренолитики): 3) влияющие на метаболизм, лепонирование и выделение медиатора (симпатолитики).

## **АДРЕНОМИМЕТИКИ**

К апреномимстикам относятся средства, возбуждающие адренорецепторы. По преимущественному стимулирующему действию на определенный тип адренорецепторов адреномиметики можно разделить на 3 группы:

 стимулирующие преимущественно α-адренорецепторы. (α-адреномиметики);

2) стимулирующие преимущественно в-апренорешенторы (В-адреномиметики); 3) стимулирующие α- и β-адренорецепторы (α-, β-адрено-

миметики). Алреномиметики имеют следующие показания к приме-

нению.

1. Острая сосудистая недостаточность с выраженной гипотензией (при коллапсах инфекционного или токсического происхождения, щоке, в том числе травматическом, при оперативных вмещательствах и т.п.). В этих случаях применяют растворы норадреналина, мезатона, эфедрина. Норадреналин и мезатон вводят внутривенно, капельно; мезатон и эфеприн - внутримышечно с интервалами 40-60 мин между ввслениями. При кардиогенном шоке с резкой гипотензией применение а-адреномиметиков требует большой осторожности-их введение, вызывая спазм артериол, еще больше усугубляет нарушение кровоснабжения тканей.

2. Остановка сердиа. Требуются введение в сердие (полость девого желудочка) адреналина 0,5 мл 0,1% раствора,

а также массаж сердца и искусственное дыхание.

3. Броихиальная асплад. Для устранения приступа проволитея ингаляция растворами изадрина, новодрина, устраил, алунента (оришпревалина сульфата, астьопента), адреналина, слабутамола или внутрымышенное введение адреналиия, эфедрина, а тажке прием внутрь слабутьмога, изадрина (сублингально). В перпод между приступами назначают эфодрин, теоферарии и др.

4. Воспалительные заболевания слигистых оболочек носи риниты и глаз (коньюнктивиты). Местно применяют в виде капель (для уменьшения отделяемого и воспалительных явлений) растворы эфедрина, иафтизина, мезатона, галазолина.

 Месиная анестетия. К растворам местных анестетиков добавляют 0,1% раствор адреналина или 1% раствор мезатона с целью продления их действия и уменьшения кровотечений.

 Простая открытоугольная форма глаукомы. Применагор высоте с пилокарпином) раствор адреналина 1-2% с целью вызвать сосудосуживающий эффект, уменьщить секренно водянистой влаги, что приводит к сиижению внутриглазного дваления.

 Гипогликемическая кома. Для усиления гликотенолиза и повышения глюкозы в крови вводят внутримышечно 0,1% раствор адреналина или внутривению 1 мл 0,1% раствора адреналина в 10 мл 40%, раствора глюкозы.

Побочные эффекты адреномиметиков:

резкое вазоконстрикторное действие, в результате которого могут наступить типертонические кризы, инсульты, острая сердечная слабость с развитием отека легких (характерно для α-адреномиметиков: иорадреналина, мезатона и др.);

 нейротоксические осложнения: возбуждение, бессонница, тремор, головные боли (характерио для α-, β-адреномиметиков – эфеприна. апреналина и β-апреномиметиков –

изадрина и др.);

 аритмогениое действие, приводящее к возникновению различных иарушений сердсчиого ритма (характерио для

адреналина, зфедрина, изадрина).

Противопокатапния: для  $\alpha$  – и  $\alpha$ - $\beta$ -адреномиметиков –гипертоническая болезиь, атеросклероз мотовых и коронарных сосудов, гипертиреоз, сахарный диабет; для  $\beta$ -адреномиметиков – хроническая ислостаточность сердца, выраженный атеросклероз.

#### СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО 2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРЫ (2-АДРЕНОМИМЕТИКИ)

К этой группе относится норадреналин - основной медиатор адренергических синапсов, выделяемый в небольших количествах (10-15%) мозговым слоем налпочечников. Норалреналин оказывает преимущественно стимулирующее действие на у-адренорецепторы и в небольшой степени стимулирует В.- и меньше - В.-адренорецепторы. На сердечно-сосудистую систему эффект норапреналина проявляется выраженным непродолжительным повышением артериального давления в связи с возбуждением о-адренорецепторов сосудов. В отличие от адреналина после прессорного действия гипотензивная реакция отсутствует в связи со слабым действием норадреналина на В - адренорецепторы сосудов. В ответ на повышение давления возникает рефлекторная брадикардия, устраняемая атропином. Рефлекторное действие на сердце через ватус инвелирует стимулирующее действие норадреналина на сердце: повышается ударный объем, но минутный объем сердца практически не изменяется или уменьшается. На другие органы и системы норадреналии действует полобно средствам, возбуждающим симпатическую нервиую систему (см. табл. 3). Наиболее рациональный способ введения норадреналина в организм-виутривенный, капельный, что позволяет обеспечить належную прессорную реакцию. В желудочно-кишечном тракте норадреналии разрушается, при подкожном введении - может вызвать некроз ткани.

В медицинской практике применяется норадреналина гидротартрат. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,2% раствора.

Rn.: Sol. Noradrenalini hydrotartratis 0.2% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Для капельного внутривенного введения; развести 1-2 мл в 500 мл

Мезатов - действует пренмущественно на α-адренорецепторы. Вызывает сужение периферических сосудов и повышенне артериального давления, но действует слабес, чем норалреналин. Может также вызывать рефлекторную брадикардию. Мезатон обладает небольшим стимулирующим лействием на ШНС. Он более стоек, чем норадренални. н эффективен при назначении внутрь, внутривенно, внутримышечно, полкожно и местно.

Выпускается в порошке и ампулах по 1 мл 1% раст-

вора. Список Б. Показання к применению, побочные эффекты и противопоказания указаны в общей части этого раздела.

Rp.: Mesatoni 0,01 Sacchari 0,3 M.f. pulv. D. t.d. N. 20 S. По 1 порошку 2-3 раза в деяь

Rp.: Sol. Mesatoni 1% 1 mI

D. t.d. N. 10 in ampull S. Растворить в 40 мл глюкозы. Вволить виутривенно, медленио, из расчета 0,5-1 мл (при шоке)

Rp.: Sol. Mesatoni 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

Вволять под кожу или виутримышечно 0,5-1 м.;

Rp.: Sol. Mesatom 1% 5 ml D. S. Глазные капли

Rp.: Sol. Mesatoni 0,25% 10 ml D.S. Kannu n noc

Фетанол—по жимической структуре близок к мезатону, въязясь производным фециалакизалинов. По сравнению с мезатоном на более продолжительный срок повышает артериальное лавление, в остальном повторяет эффекты мезатона. Выпускается в порошке, в таблетках по 0,005 г, в ампулах по 1 мл 1½ раствора. Список Б.

> Rp.: Tab. Phethanoli 0,005 N. 20 D S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp: Sol. Phethanoli 1% 1 ml D t d. N. 10 in ampull. S. По 1 мл полкожно

Нафтиви (сакории)—применяют для дечения острых двинитов, гайморитов, аперитических коимонитинитов, абокваний полости поса и горла. Оказывает упистающее действияна ЦНС. Сосудосуживающий эффект более продолжительный, чем у норядреналина и мезатона. Выпускается во флаконах по 10 мл 00%; и 0.1% деатевора

> Rp.: Sol. Naphthyzini 0,1% 10 ml D. S. По 1-2 капли в полость носа 2-3 раза в день

Галязолин—по действию близок к нафтизину. Применяют при ринитах, гайморитах, аллергических заболеваниях полости носа и горла. Выпускается во флаконах по 10 мл 0,1%, раствора (для взрослых); 0,05% раствора (для детей). Список Б.

Rp.: Sol. Halazolini 0,1% 10 ml D. S. По 1-2 капли в полость воса 1-3 раза в день

СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В-АДРЕНОРЕЦЕПТОРЫ (В-АДРЕНОМИМЕТИКИ)

Изалрии (новодрин, зуспиран) – типичиый β-адреиомиметик, стимулирующий β<sub>1</sub>- и β<sub>2</sub>-адренорецепторы. Под влиянием изадрина наступает сильное расширение просвета брои-

хов за счет возбуждения В2-адренорецепторов; стимулируя В,-адренорецепторы сердца, изадрии способствует усилению его работы, увеличивает силу и частоту серлечных сокращений. Изадрии действует на В-адренореценторы сосудов, вызывает их расширение и снижение артериального давления. Он также небезразличен в отношении проволящей системы сердна: облегчает предсердно-желудочковую (атриовентрикуляриую) проводимость, повышает автоматизм сердца. Изалрин оказывает возбуждающее действие на ПНС. Лействует подобно адреналниу на обмен веществ. Можно применять для купирования спазмов броихов различной этиологии. а также при предсердно-желудочковой блокаде. Назначают 0.5-1% раствор в виде нигаляций или сублингвально по 0.5-1 таблетке, солержащей 0.005 г активной субстанции. Выпускается в ГЛР, в таблетках по 0.005 г (новодрии), во флакоиах по 100 мл 1% раствора, в ампулах по 1 мл 0,5% раствора, во флаконах по 25 мл 0.5% и 1% растворов (эуспиран. ЧССР), Список Б.

Rp.: Isadrini 0,005 N. 20

D. S. По 1 таблетке (держать в полости рта, до полного рассасыва-

Rp.: Sol. Novodrim 1°, 100 ml D. S.: По 0,5-1 мл для инталяций

Rp.: Sol. Euspyrani 0,5%, 25 ml D. S. По 0,5 мл. для ингалятий

Алувент (оризиревадина судьфат) - блигок по действию к твадрину. При бромизальной астем действует более продолжительно. Випускается в амиудах по 1 мл. 0,05% доствора и во флаковить по 20 мл. 2% раствора для агрохоля. Выпускается к по 1 мл. 0,05% доствора для агрохоля. Выпускается по 0,02 г. Стисок Б.

D. t. d. N. 6 in ampull.

S. По 0,5-1 мл внутрявенно при предсердно-желудочковой блокаде Астмонент — аналогичен алупенту по действию и способу

Астмонент – анадогичен алупенту по действию и способу применения. Выпускается в ПНР во флаконах по 20 мл 1.5% раствора, в таблетках по 0,02 г. Список Б.

> Rp.: Sol. Astmopenti 1,5% 20 ml D. S. Для ингаляций: 1-2 вдыхания в момент приступа броихиальной

Добутамии – избирательно стимулирует β<sub>1</sub>-адренорецепторо сердца, оказывает сильное инотропное действие на сердечную мышцу, увеличивает коронарный кровоток, длучшает кровообращение. Побочиме эффекты: такикарлия, автумии, повышение антермального двавления, боли в об-

ласти сердца. Противопоказан при субаортальном стенозе. Выпускается во флаконах по 20 мл с 0,25 г препарата.

Rp.: "Dobutaminum" 0,25

 Содержимое флакона развести в 10–20 мл воды для инъекций или 5% растворе глюкозы, затем разводить изотоническим раствором натрия хлорида. Вводить со скоростью 10 мкг/кг массы в минуту

К группе препаратов, возбуждающих β<sub>2</sub>-адренорецепторы, относятся салбутамол и фенотерол.

Салбутамол (вентолни) стимулирует В-алренорецентолюжализованные в бронхах, дает выраженный бронхолитический эффект. Назначают внутрь и инталящионно при бронхнальной астис. Выпускается в аэрозольных баллонах и в таблетках по 0,002 г.

Rp.: Tab. Salbutamoli sulfatis 0,002 N. 30 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день при броихнальной астые

Фенотерол (беротек, партусистен)—по действию близок к салбутамолу. Применяют для лечення броихнальной астыы. Расслабляет мускулатуру матки (партусистен). Выпускается в аэрозольных баллонах по 15 мл (300 доз).

Rp.: "Fenoterolum" 15 ml

D. S. Произволить по 1 влоху 2-3 раза в лень

СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ № И В-АДРЕНОРЕЦЕПТОРЫ («- И В-АДРЕНОМИМЕТИКИ).

Среди α- и β-адреномиметиков можно выделить 2 группы препаратов: 1) прямого действия, возбуждающие адренорецепторы непосредственно; 2) непрямого действия, дающие эффект на адренорецепторы опосредованно через зн-

догенные катехоламины.

Апревални (гормои мотового слоя надпочеников)—тишчинай представител. 3 ч. Въдреномиментков прямого действия. В медицинской практиси епсользуют соли адреналниа: гиврохлория и пидротартрат. Стимулируя с и в Въдреносстемы и органы, но наиболее въраженно—на серпечносесудистую състему. Адренални стимулируе В з-дагренорененторы сердна, увеличивает частоту и силу сердечных сокращений; гры этом возрастают тажже ударный и минутный объемы сердна. Одновременно увеличивается серзам, когда ведение адреналния противопоказано в связи сосудах, когда введение адреналния противопоказано в связи с развитием гиноскии серсненной мышим. Под влинием адреналина повышается систолическое артериальное давление, что связано с усилением работы сердна и стимуляцией а,-адренорецепторов сосудов (последнее имеет значение при использовании больших доз адреналина). При введении средних доз адренадина происходит снижение общего периферического сопротивления, уменьшение лиастолического давления, однако среднее артериальное давление повыщается вследствие увеличения систолического давления. Адреналин суживает сосуды кишечника, кожи, почек, расширяет коронарные сосуды и сосуды скелетной мускулатуры; мало изменяется тонус мозговых и легочных сосудов. Повышение артериального лавления на ввеление алреналина сменяется небольшим его снижением, что объясняется более длительным действием препарата на В,-адренорецепторы сосудов. Адреналин дает выраженный эффект на бронхи: стимулируя В -адренорецепторы, он вызывает расслабление гладкой мускулатуры бронхов, снимает бронхоспазм. На желудочно-кишечный тракт адреналин действует через ои β-адренорецепторы, вызывая уменьшение его тонуса и моторики. За счет возбужления с-адренореценторов повышается тонус сфинктеров; увеличивается секреция слюнных желез (отделение вязкой, густой слюны). Повыщается также тонус сфинктеров мочевого пузыря, уменьшается тонус мочеточников, желчного протока. Адреналин регулирует углеводный и жировой обмен. Он плохо проникает через гематоэнцефалический барьер, однако при его введении отмечается небольщое возбуждающее действие на ЦНС. Адреналин влияет на глаз челез расположенные в радиальной мышие радужной оболочки глаза с-адренорецепторы, возбуждение которых приволит к сокращению радиальной мышцы радужки и расширению зрачка. При этом незначительно нарушается аккомодация и уменьшается внутриглазное давление за счет уменьшения образования внутриглазной жидкости, а возможно, и увеличения ее оттока. В медицинской практике используют адреналина гидрохлорид. Выпускается в ампулах по 1 мл и во флаконах по 30 мл 0.1% раствора; адреналина гидротартрат - в ампулах по 1 мл 0,18% раствора. Список Б.

Rn. Sol. Adrenalini hydrotartratis 0,18°, 1 ml D. t. d. N. 6 in ampull. S. Ho 0.5 mn non kowy 1-2 paya 8 nest-

Rp. Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1% 10 ml Pilocarpini hydrochloridi 0,1% 10 ml

М. D. S. Газинье капля. По 2 капля 2-3 раза в день (при 1.аукоме)
Эфедрин – алкалоил растения эфедры. В медининской
практике используют эфедрина гидрохлорид; в отличие от

адреналниа действует на пресинаптическую часть, стимулирует выброс норадреналина, который оказывает действие на адренорецепторы. Вторым компонентом в механизме действия зфедрина является его способность непосредствению оказывать слабое стимулирующее лействие на апренорененторы. В целом, повторяя зффекты адреналина, эфедрии значительно уступает ему по активности. Исключением является стимулирующее действие зфедрииа на ЦНС, которое превыщает лействие адреналина, так как эфедрии лучше проникает через гематоэнцефалический барьер. При повториом введеиии эфсдрина в организм с небольшими интервалами возможна тахифилаксия. Этот эффект связаи с уменьшением депонированного норадреналина в пресинаптической части в результате усилениого выделения его под действием эфедрина. Для того чтобы запасы иорадреналина восполиились и препарат оказал свое терапевтическое действие, эфедрин следует иазначать с интервалами более 30 мин.

Несколько отлично от адремалния действие эфедрина на глаз: от так же, как адрелатин, расширяет зрачки, но ие влияет на аккомодацию и внутриглазиюе двяление. Эфедрии оказывает более продолжительное, чем адрелалии, действие на уровень артериального двяления. В отличие от адремалила он сохращает активность при приеме шуртье. Дезамищирование эфедрики происходит в печени, однако он устойчив к действию ААО. Выделжется почежние, комо подомнить действию ААО. Выделжется почежние, комо подомнить смается в порошке, таблетках по 0,025 г., выпулах по 1 мл 3% достнома. Сигком Б.

По одному рецепту отпускать не более 0,6 г (в пересчете на чистое вещество), рецепт оставлять в аптеке!

> Rp.: Tab. Ephedrini hidrochloridi 0,025 N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Ephedrini hydrochloridi 5% 1 ml D. t.d. N 10 in ampull.

S. По 0,5-1 мл пол кожу 1-2 раза в день Rp.: Sol. Ephedrini hydrochloridi 2% (3%) 10 mi D. S. Капли в нос: по 5 капель через 3-4 ч

### АДРЕНОЛИТИКИ (АДРЕНОБЛОКАТОРЫ)

Адренолитики (средства, блокирующие адренертические блокаторы «д-адреноренепторы» фентоламын, тропафеи, празозин, пирроксав и др.; блокаторы «д-адреноренепторо»—блокибин; блокаторы «д-» р-адреноренепторо»—блокибин; блокаторы «д-» р-адреноренепторо»— лабетолол; блокаторы В-заденорешенторов—знаприлин (обзидан, индерад), окспренолог (гранкор), талинолог (корданум), метапролог и др.; существуют в последней группе так называемые кариносслегивные Ву-дереноблокаторы, проявляющие избирательное дейстие на сериисе атенолог, метопролог, практолог, применяющиеся си при тамакритмиях, степокарами, гипертопин. Блокаторы от при тамакритмиях, степокарами, гипертопин. Блокаторы дужное внутриталной жидкости, эффективых при газучось при некоторых видах тремора; оказывают сосудорасциивопошее вействие, опостедовающие счера Ву-дерноорешенторы

рязощее деиствие, опосредованное через p<sub>2</sub>-адренореценторы. Кроме того, β-адреноблокаторы делят на 3 группы в зависимости от наличия у них так называемой «симпатомиме-

тической активности»:

 β-адреноблокаторы без внутренней симпатомиметической активности (пропранолол, атенолол, соталол, метапролол, тимолол), которые значительно уменьшают «сердечный выброс» и частоту сердечных сокращений:

 β-адреноблокаторы с умеренной внутренией симпатомиетической активностью (окспренолод, адперенолод, адебусталод), незизунительно уменьщающие серпечный выброс и учстанов.

стоту сердечных сокращений;

 Б-адреноблокаторы с выраженной внутренцей симпатомиметической активностью (пиндолол или вискен), которые мало влияют на «сердечный выброс» и частоту серзечных сокращений;

При длительном введении и при повышении активности симпатической первной системы (нагружи) ралличик в эффектах на сердечно-сосудистую систему этих препаратов нивелируются. При нихом уровие частоты сердечных сокращений и ссердечного выброса», при дилатании сердац и симптомых сердечной недостаточности рациональнее назначать В-адреноблокаторы с выраженной внутренней симпатомыметической активностью (3-я группа).

БЛОКАТОРЫ а1-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ (а1-АДРЕНОЛИТИКИ)

Основные показания к применению этой группы препаратов: гипертоническая болезиь, эмдартеринт, мигрень, спазмы сосудов сетчатки и др. Противопоказания: выраженный агероскаерол, гипотегния, инфаркт миокарда, нарушения функции печени и почек. К этой группе относятся дытердивованные адкалодия спорыные.

Дигидроэрготоксии, дигидроэрготамин по сравнению с слакалоидами спорыные дигидрированные препараты не обладают впиянием на миюметрий, менее токсичны, снижают артериальное давление, угнетая сосудодвигательный центр и блокируя в-адренореценторы сосудов. Выпускаются в ЧССР во флаконах по 10 мл 0,1-0,2% раствора. Список Б.

> Rp.: Sol. Dihydroergotamini 0,2% 10 ml D. S. Ilo 10-30 ganeau 2-3 paga n acqu-

Rp.: Sol. Dihydroergotoxini 0,1% 10 ml

D. S. По 15 капель 2-3 раза в день (при необходимости дозу можно уведичить до 20-40 капель 2-3 раза в день)

Фентовамин проявляет э-запреноблокирующее действие, стимулирующее действие на сердие, связанное с бложарой з<sub>2</sub>-задренорененторох повышает моторику и скерению желузофино-ениненторох повышает моторику и скерению желудочно-ениненторох правильное действие. Применают при парушению переверических краповащие и дечения инвертоинческих крапов, диаптостные фокоромощитомы. Противноважая при тяжелых нарушениях серачнососуществе системы, почек (выкорится почамы). Называчают внутры, внутриммаетием и внутрименно. Выпускается в тарата. Стисок 5, в выпузак, состремящих по 0,005 г прети-

> Rp.: Tab. Phentolamini hydrochloridi 0,025 N. 30 D.S. По 1-2 таблетки 3 раза в день

Rp.: Phentolamini methansulfonatis 0,005

 Содержимое ампулы растворить в 1 мл воды для инъекций, вводить внутримышечно или внутривенно по 1 мл 1 раз в сутки

Тропафен – оказывает более продолжительное действие, чем фентольями, и м-колиполитическое действие. Синжает артериальное давление. Побочные эффекты: тахикардия, ортостатический коллапс. Показания к применению те же, что и для фентоламина. Вводят подкожно, внутримышечно и внутривенно—Оц.—Од. т. Выпукается в амигулах. Список Б.

> Rp.: Tropapheni 0,02 D.t.d. N. 6 in ampull.

5 Растворяется перед употреблением в 1-2 мл воды для инъекций; вволят 1-2 мл 2 раза в день

Пирроксан —периферический и центральный г-адреноблокатор, оказывает выражение седатникое действие. Примняют при дизипефальных кризах с гиперадреналивемией, пектических заболеваниях, помогает при морской болечии и др. Противопоказания: агеросклерох, нарушение могового крево-обращениях, сердечиях ведостаточность. Выпускается в таблетках по 0,015 г, амиулах по 1 мл 1% раствора. Список б.

> Rp.: Tab. Pyrroxani 0,015 N. 50 D. S. Ho 1-2 таблетия 1-3 раза в лень

Rp.: Sol. Pyrroxani 1% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

S. Вволят полкожно (внутримыплечно) 1-2 мл в лень

Правави-избарательно бложирует постоянантуческие д-адиопрецепторы, оказывает выражение гипотепзивное айствие. Применяют цип гипертензии. Ранционально назначать с двуретнями. Побочные оффекты: головокружение бессонинца, гоцинота. Противопозтавния: беременность, детсений возраст по 12 лет, заболевания почек. При приеме болвия; доз может вызвать ортостатический колланс. Выпусевется в таблетах по 200; 1,002; 2005; т.

Rp.: Таb. Prazosini Q001 N. 50 D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 1 раз в день (перед сном), постепенно увеличи-

вая долу до <sup>1</sup>/з-1 таблетин 2 3 раза в день БЛОКАГОРЫ 8-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ (8-АДРЕНОЛИТИКИ)

Анаприлни (обзидан, индерад)-угистает В.-

р-авдерная (подкава, выдерал-учисное г ру- и р-авдернорешенторы, за счет блокала В д-адрепорешенторы сертиа авиприлии уменьшает частоту и силу сердечных сотращений; меньшая работу серціа, синхаст погребность его в кислорода, а также артермальное, давление. Стабилинтот в кислорода, за также артермальное, давление. Стабилинность в предостава предостава при предостава примякх, тамкарим. Противопоказна при нифаркте мнокара из-за отраціательного вистропного лействия, ухудшения преводимости. Анаприлии выпускается в таблетках по 0,04 г и 0,04 г; обмидат выпускается в ТДВ в таблетках по 0,04 г и в ампулах по 5 мл 0,1% раствора. Список Б.

Rp: Tab. Anaprilini 0,01 N. 20

D S. По I таблетке 3 раза в день (при необходимости увеличить дозу до 2-4 таблеток 3 раза в день)

Rp.: Tab. Obzidani 0.04 N. 100 D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетия 2-3 раза в день, постепенно увеличивая дозу-до 1 таблетия 3 раза в день. Rp.: Sol. Obzidani 0.1% 5 ml

D. t. d. N. 5 in ampull.

 Вводить внутривенно (медленно) для купировання приступа аритыви 1 мл с промежу квами 2-5 мин до появления эффекта (не более 5-10 мл)

Бензодинсени - близок к анаприлину, имеет те же показаиия к применению. Почти не утиетает сократимость миокарда. Применяют при стенокардии, синусовой тахикардии. Выпускается в таблетках по 0,025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Benzodixini 0,025 N. 50

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день, постепенно увеличивая дозу до 2-3 таблеток 3 раза в лень

Окспренолол (тразикор, коретал) - по действию аналогичен беизоликсииу, но менее угнетает миокарл. Обладает умерениой внутренней симпатомиметической активностью. Имеет большое значение для мелицинской практики. Применяют при стенокардии, аритмии, гипертензии (вместе с другими гипотеизивными средствами). Выпускается в таблетках по 0.02 (тразикор - ВНР; коретал - ПНР). Список Б.

Rp.: Таb. Охртепоloli 0,02 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день, постепенно увеличивая дозу до 2-3 таблеток 2-3 раза в день.

Пиилолол (вискен) - является искардиоселективным вадреноблокатором с выраженной симпатомиметической активиостью. Мало токсичен, обладает большой продолжительностью действия (может назиачаться 2 раза в сутки). По действию не уступает другим В-адреиоблокаторам при гипертонической болезии, стеиокардии и сердечных аритмиях; хорошо проникает через мембраны. По другим показателям близок к окспреиололу. Выпускается в таблетках по 5 мг и в ампулах по 5 мл 0,02% раствора. Вискеи выпускается B RHP

> Rp.: Tab. Pindololi 0,005 N. 30 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Неселективные и кардиоселективные В-адреноблокаторы не отличаются между собой по влиянию на основные гемолинамические параметры в состоянии покоя и при нагрузках. Однако при повышении содержания адреналина в крови (стресс, гипогликемия, курение и т.д.) кардиоселективные средства оказывают более благоприятиое действие на сердечно-сосудистую систему; они не устраняют сосудорасширяющего действия адреналина через В-адреноренепторы и ослабляют только прессорный эффект адреналииа.

Талинолод (корданум) - кардиоселективный В-адреноблокатор, синжает артериальное давление, оказывает антиаритмическое действие. Назначают при аритмиях, стенокардии, гипертонической болезии. Противопоказания те же, что и для

апаприлина. Выпускается в драже по 0.05 г.

Rp.: Dragee Talmololi 0.05 N. 50 D. S. По 1-2 драже 3 раза в лень

Надолол (коргард) - В-адреноблокатор неизбирательного действия. Применяют для лечения ищемической болезии сердна, раиних стадий гипертонической болезни. Побочные эффекты: нарушение функции желудочно-кишечного тракта. брадикардия, бессонница. Противопоказания: бронхиальная астма, блокада и пороки сердца, заболевания печени, почек, беременность. Выпускается в таблетках по 0,04 и 0,08 г.

Rp.: Tab. Nadololi 0,04 N. 100

Б. Б. По 2 таблетки 1 раз в сутки, постепенно дозу увеличивают (ис более 6 таблеток в день)

Тимолол - неселективный В-адреноблокатор; по лействию близок к анаприлину. Применяют в глазной практике для лечения глаукомы (помнить о возможном развитии тахифилаксии!). Выпускается во флаконах по 3 и 5 мл 0,25 и 0,5% растворов.

Rp. Sol. Timololi 0,25% 5 ml D. S. Глазине капли. По 1 капле 2 раза в день для сиижения внутриглазного завления

### СИМПАТОЛИТИКИ

Упистают персдачу возбуждения в адренергических синвасах, действуя пресинатически. Не оказывают вливния на постопнатические адренорененторы. В связи с этим, на фоне симпатолитиков, фармакологический эффект апреномиметиков прямого действия не уменьшаетдействия (гирмами, эфедири и др.) оказываются малодействия (гирмами, эфедири и др.) оказываются малоактивными, так как их эффект также опосредуется через медиатор нодагренатии.

К симпатолитикам относятся изобарин, орнил, резерпин, метилдофа. По механизму действия каждый препарат имеет свои особенности.

Октадин (изобарин, гуанетидина сульфат, исмелин)оказывает выраженное гипотензивное действие, которому предшествует небольшая (от нескольких минут до 1 ч) гипертензивная реакция (отмечаемая при парентеральном введении препарата). Механизм действия изобарина: 1) первичная гипертензивная реакция, связанная с «вымыванием» норадреналина из адренергических окончаний, что приводит к увеличению сердечного объема крови и кратковременному сужению сосудов; 2) наступающая далее длительная гипотензивная реакция обусловлена нарушением процессов обратного захвата норапреналина и его лепонирования. Лействие изобарина на глаз проявляется в сужении зрачка и снижении внутриглазного давления, связанного с улучшением оттока и уменьшением продукции внутриглазной жилкости. Изобарин несколько повышает моторику желудочно-кишечного тракта. Применяют для лечения гипертензии, реже - глаукомы. Побочные эффекты: нарушение функции желулочнокишечного тракта, брадикардия. Выпускается в таблетках и в драже (в СФРЮ-изобарин) по 0.025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Octadini 0.025 N. 20 D.S. По 1 таблетке в день, постепению увеличивая дозу до 2 таблеток 3 раза в день.

Rp.: Dragee Isobarini 0,025 N. 100

D. S. По  $^{1}/_{2}$  таблетки в день, постепенно увеличивая дозу до 1 таблетки 3 раза в день

Резерини - алкалонд из растений рода раувольфии, производное индола; оказывает симпатолитическое действие, снижает уровень артериального давления. Механизм действия: нарущает процесс лепонирования норадреналина в везикулах питоплазмы; не оказывает действия на процесс обратного захвата норадреналина; в результате истощает запасы норадреналина в адренергических синапсах. Действие препарата продолжительное - несколько дней. Резерпиц снижает содержание норадреналина в сердце, сосудах, мозговом слое надпочечников, вызывает длительную гипотензию, что обусловлено снижением периферического сопротивления сосудов: уменьшает сердечный выброс, угнетает прессорные рефлексы; не оказывает адреноблокирующего и ганглиоблокирующего действия. Вызывает брадикардию, усиление перистальтики кишечника, миоз. Дает нейролептический эффект. усиливает действие снотворных, анальгетиков, угнетает обмен веществ. Применяют для лечения гипертонической болезни, психических заболеваний сосулистой этиологии, психозов, протекающих на фоне повышения артериального давления, и др. Рекомендуют чередовать с другими гипотензивными средствами. Противопоказания: заболевания почек. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, тяжелые органические заболевания сердечно-сосудистой системы с явлениями декомпенсации, выраженной брадикардией. Побочные эффекты: кожная сыпь, диспепсические расстройства и др. Выпускается в ПНР в таблетках по 0,0001 и 0,00025 г, в ВНР (рауседил) в таблетках по 0,00025 г и в ампулах по 1 мл 0.1% и 0.25% растворов. Список Б.

Rp.: Tab. "Rausedil" 0,00025 N. 40

D.S. Начинять с <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 2 раза в день, увеличивая дозу до 4 таблеток в сутки

Rp.: Таb Rescrptin 0.0001 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день, увеличивая дозу при исобходимости до 6-8 таблеток в сутки

слабость, боли в сердце. Противопоказан при гипотензии. Выпускается в таблетках по 0,002 г. драже раувазана по 0,002 г в ГЛР. Список Б.

Rp.: Tab. Raunatini 0,002 N. 100
D S. По 1 таблетке 3 раза в день (не более в таблеток в день)

Rp.: Dragee "Rauwasan" N. 100
D.S. Ho 1 gpowe 3 pasa B gens (ne Gogee 6 grasse B gens)

Орван, (бретилий)—блокирует пресинаптическую мембраиу и нарушвет процесс освобождения повраделания, а тажжу униствет обратный закват норадревалния. Продолжительность действия – 6 ч.у сажамает гипотеляния по проаризмическое действие. Применяют при аритмиях, реже при инвертоитеческих кризах. Вводат внутримышено и внутривенно. Побочные эффекты: топнога, головокружения, хухушение урения доже развитыет привывание. Противноговаты при в стреодеторую, щифартем инфекцыя, парушениях могокаторы. Сигосо 6.

Rp.: Sol. Ornidi 5% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

D. L.d. N. 10 in ampull.

S. Вволить виутрямышечно по 0.5-1 мл 2-3 раза в лень.

Довент (альдомет, метидофа)—нарушает образование мешатора новърденалния, абстарует на фрементные системы (дофамым-декарбожскаязу), а также способствует образованию менее атгиниюто бизологического соединения (съчеталновадиренални). Произвает через темагомицефалический барыер, стимулирует у-аударнорического соединате гипотензиное и небольщое седативное действие. Применяют при инертоинческой болень Ремомендуеты соточетать с калумам. Побочные эффекты: головная боль, тошнота, рюста, актіснення. Противносказнаять: заболевания песчан, органо крометворения, фектромоцитома, беременность. Выпускается в таблежаю по 0,25 г.

Rp.: Tab. "Dopegyt" N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

# ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Помимо таких медиаторов вервика милульсов, как ацетикловни и норадревалив, большое значение в организмеимеет дофамии—предшествениих синтела норадреналния и другналния, который также вяляется медиатором, взаимодействующим са и в Въдперноеценторами, а также со специфическими реценторы медоложены в разлиних объястах новых. Эти решенторы делогожены в разлиних объястах и организма: в эндокринных железах, сосудах почек, чревной области, коронарных сосудах, сосудах конечностей и др. Миого лофаминовых рецепторов в различных областях ЦНС. Их можно разделить на пресинаптические и постсинаптические. Кроме того, постсинаптические дофаминовые рецепторы могут быть разделены на D., связанные с лействием дофамина на активность фермента аденилатциклазы н на образование цАМФ, и D, ие связанные с этим эффектом. В зависимости от степени стимуляции дофамином или блокирования нейролептиками этих рецепторов они подразделяются на 4 типа: D1 - D4. В малых дозах дофамин взаимолействует с периферическими дофаминовыми рецепторами, вызывая расширение сосудов мезентернальных, почечиых, сосудов конечностей, коронарных; остальные сосуды суживаются. Действие дофамииа на с- и в-адренорецепторы проявляется лишь в значительно больших дозах.

Дофамии усиливает сократимость мнокарда, но при этом меньше, чем НА, увеличивает потребность сердца в кислороде и мало изменяет ритм сердечных сокращений. Введенный в организм дофамии не проникает через гематоэнцефалический барьер и в связи с этим не оказывает лействие на дофаминовые рецепторы ЦНС. Вещества, стимулирующие дофаминовые рецепторы (по аналогии с адренои холниомиметиками), иазываются дофамииомиметиками, или агонистами дофамниовых рецепторов, а вещества, блокирующие дофаминовые рецепторы, - дофаминолитиками, или антагонистами лофаминовых рецепторов.

**ДОФАМИНОМИМЕТИКИ** 

Эти вещества подразделяют на 2 группы: 1) непрямого действия, влияющие на пресинаптические дофаминовые рецепторы, регулирующие синтез н выделение дофамииа и иорапреналина: 2) прямого действия, влияющие на постеннаптические дофаминовые рецепторы.

К 1-й группе агоннстов непрямого действия из отечественных препаратов относятся: леводопа, мидантан (амантальна гидрохлорид) и др., которые стимулируют синтез дофамина, возможио, задерживают его разрушение, способствуют освобожлению лофамина из гранул пресинаптических нервных окончаний. Эти средства используют для лечения болезни Паркиисона (см. стр. 39); 2-я группа - пенхостимуляторы, обладающие дофаминергическими свойствами. К этой группе относятся: фенамии (амфетамин)-способствует освобождению дофамина и норадреналина из гранул пресинаптических нервных окончаний, тормозит активность МАО и обратный нейрональный захват дофамина; меридил (метилфенидат) – также психостимулятор, обладает способностью освобождать дофамин из гранул пресинаптических нервных окончаний. Аналогичны им по действию психости-

мулятор центедрии и другие предараты. Дофамия—почнят допрат при введении в организм в досе 2-10 мкг/кг массы тела больных уведэчивает почения кропоток на 40% и экскрению почимы и дагра и можения больных уведэчивает почения красоток на 40% и экскрению почимы и дагра мало меняя частоту последних, повышает уровень артериального давления Дрименется при середне-о-судистой недостаточности (при кардиогенном шоко), нефросклерозе, острой почений педостаточности, граваещим барбитуратами. Повышает антитоскическую функцию печени; в отлачие изуаж по 5 мм 10% разграфам. Спомышает дититоскическую функцию печени; в отлачие изуаж по 5 мм 10% разграфам. Список Б.

Rp.: Sol. Dofamini 0,5% 5 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

 Вводить внутривению 3-6 мкг/кг массы тела больного в 1 мин (капельно)

Добутамии – аналогичен по действию дофамину, применяют по тем же показаниям. Выпускается в ФРГ во флаконах по 20 мл, содержащих 0,25 г добутамина. Список Б.

> Rp.: Dobutamini 0,25 D. t. d. N. 5

S. Вначале разволят 0,25 г препарата в 10-20 мл растворителя, затем дополнительно разводят до необходимой концентрации 5°, раствором глюкозы или 0,9°, раствором натрия хлорида. Вводят внутривенно со скоростью от 2,5 до 10 мат/ят в минуту.

К относительно избирательным агонистам дофаминовых рецепторов принадлежат предараты; бромокритили, лециотрых, петролид, лазирид и др. На серлечно-сосудистую систему из действие провыжеста в синжения артериального, систему из действие провыжеста в синжения артериального, е возбуждением постоинатических. D-, рецепторов или с уменьшением выброса поразравалили в реультате активация D-, рецепторов танглись или симпатических первых когичаний. Кроме того, дофаминеруические агонисты облакогичаний. Кроме того, дофаминеруические агонисты облациять урожень коритиоці, протестероні, читажть урожень продактива, горомов роста.

Бромокриптии (парлодел)—агонист прямого действия. Применяют при различных видах гиперпролактинемии, аменорее у женции, бесплодии, нарушении потенции у мужчин, задержке полового развития у детей; наибодее часто—при аденоме гинофиза, которая может возинакуть в результате приема психогродных, гиноготазивных средств, гормопактации, дечения маситита, адкоместации. Реже применяют при болезии Паркинскова в больших должа (30–100 мг в сутки), при противновожаниям к леводова. Побочные эффекты, разгражение желудочно-кинечного тракта, тошнога, ввота, обсеронки, обучается в тей-

Rp.: Tab. Bromocriptini 0,0025 N. 30

D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 2–3 раза в сутки, постепенно увеличивая дозу до 2–3 таблеток в сутки (принимать во время еды)

Триваета. 1 - дофаминергический агонист, применяют ОР-клинике для лечения сосудистых и травматических заболеваний внутрениего уха, а также для лечения болении Меньера, посттравматических головокружений и др. Выпустается в таблетках

> Rp.: Tab. "Trivastal" N. 50 S. По 1 таблетке в день

# ДОФАМИНОЛИТИКИ

К дофамииолитикам относятся предараты нейролептического действия: эти вещества блокируют постсинаптические дофаминовые рецепторы, причем чувствительность этих рецепторов к нейролептикам различиа. Одновременно происходит и блокирование пресинаптических дофаминовых рецепторов. В настоящее время считают, что подавление дофаминергической перелачи нервных импульсов в различных областях ЦНС (полосатом теле, лимбической системе и, вторично, в ретикулярной формации) вызывает различия в спектре психотропиой активиости и характере побочных эффектов препаратов этой группы. По действию нейролептиков через пресинаптические дофаминовые рецепторы (или ауторецепторы) можно отобрать такие препараты из этой группы, которые, обладая антипсихотической активиостью, лишены побочных экстрапирамидных эффектов (см. «Нейролептики»).

Избирательными аитагоиистами D<sub>2</sub>-рецепторов являются предараты сульпирил, метоклопрамил.

### СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Серотонии (5-окситриптамин) - содержится в значительных количествах в желулочно-кишечном тракте, в крови. тромбоцитах, шишковидной железе, головном мозге (не проиикает через гематозицефалический барьер); может нахолиться в дабильной (легко освобождающейся) и стабильной (прочно связанной) формах. Серотонин инактивируется МАО. В организме он выполняет важную роль, принимая участие в обменных процессах (особенно углеволном), в регуляции функции сердечно-сосудистой системы, дыхательной, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, пентральной нервной системы. Существуют специфические серотониновые рецепторы, с которыми взаимолействует серотонин, проявляющие различную чувствительность к веществам, в связи с чем они полразлеляются на 3 типа: Л. М. Т (соответственно чувствительные к лизтиламилу лизергиновой кислоты, морфину и типиндолу). Однако в последнее время выделяют 5-НТ,(s,)- и 5-НТ,(s,)-рецепторы. Первые локализованы в глалкой мускулатуре желулочно-кишечного тракта; вторые - в гладкой мускулатуре стенок сосудов, тромбоцитах, бронхах. Серотонин является агонистом (стимулятором) 5-НТ (s.)-рецепторов.

Интерес к серотопину связан с тем, что он выполняет важную роль в регуляции функций определенных систем в организме, в этиологии и патогенезе ряда заболеваний. Серотонин является медиатором ЦНС, и нарушение его метаболизма приволит к развитию психических заболеваний. В связи с этим лействие многих психотропных препаратов связано с их влиянием на биосинтез и метаболизм серотонина, с действием на серотониновые рецепторы. Он причастен также к патогенезу язвенной болезни желулка и двеналнатиперстной кишки, заболеваний печени, сердечно-сосудистой системы, тромбозов, ревматизма, воспалительных процессов, аллергических заболеваний, мигрени и лр. Обмен серотонина нарущается при ряде зидокринных заболеваний (сахарный диабет, тиреотоксикоз), при токсикозах беременных (облалает тератогенным лействием). Определенная роль принадлежит серотонину в происхождении дисменореи, при некоторых злокачественных новообразованиях. С точки зрения лечения заболеваний, наибольший интерес представляет группа веществ антисеротонинового лействия (антагонистов сепотонина).

Метисергил – проявляет антисеротониновый зффект. Назначают курсами, вводят внутривенно капельно или одномоментно в дозе 0,006—0,024 г в дель. Применяют для лечения: желудочно-кишечных аллергических заболеваний, карциноплюто синдрома (даже при наличии опухоля и метастазов), мигрени, реже—при климаксе и др. Побочные оффекты: тахикардик, вырушение функции желудочно-клишечног тракта, кожлые сыны, тромбофаебиты. Против-показания: беремениюсь, фасботы, агроскоеро, иарушения функции почеж

Выпускается в таблетках по 0,002 г, а также в ампулах

по 1 мл 1% раствора.

Rp.: Sol. Methisergidi 1% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull. S. По 1 мл внутрененно

Rp.: Tab. Methisergidi 0,002 N. 12

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день перед едой

Пипрогентални (перитол)—аналогичен по примененно метнеоргицу, Обладает прогимогистаминной и антиколивер-пической активноство, оказывает антисеротовникове действие. Применьног тры адгоргических заболеваниях, потере аппечита, мигрени. Назвачают внутрь по 0,004 г. (1 таблетка) и передыва в земенений, сабость, гивотови, выгорособразина перерыва в земений, сабость, гивотови, выгорособразина перерыва и сенений, сабость, гивотови, выгорособразина перерыва переды почем Випускается в таблетках по 0,004 г., сиропе во флаконах по 100 г (в 1 мг −0,4 мг препарата). Силско Б.

Rp.: Tab. Cyproheptadini 0,004 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Лизения – применяют для лечения дисменорен, предменструального синдрома, климактерических расстройств, мигреии. Выпускается в таблетках по 0,025 г.

> Rp.: Tab. Lizenili 0,025 N. 12 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Сам серотонии также иаходит применение в медицинской практике. Он вызывает сужение сосудов, ускоряет свертываемость крови и на этом основании используется как

гемостатическое средство.

Сероговина адвинята—применяют для лечения геморрагических диагелов, кровогчений различной этимолетив, в том числе обусловленных уменьшением содержания тромбоцитов. Ввоихт вируправенно и вытурмывшено. Для витурывенных инъекций 5-10 мг препарата растворяют в 100-150 мл изотолического раствора изгрия хлорида (выодит капельно), для витурмывшечного — 5 мл 0,5% раствора и мокожання. Побочные эфекты: боли в области сердца, повышение артернального давлення, затруднение дыхания, тошнота, рвота, боли в желудке, диарев, уменьшение дирреза. Противопоказания: заболевания почек, тромбозы, аллертичские заболевания, гипертония, атеросклероз. Выпускается в порошке, амиулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

> Rp.: Sol. Scrotonini adipunatis 1% 1 ml D. t.d. N 6 in ampull.

 Солерживое ампулы растворить в 5 мл 0,5% раствора иовоканна и вволить вичтоммищечко 2 раза в сутки.

Мексачин по замоческой структуре и действию блязок к серотовниу. Вызывает сокращение гладкой мускулатуры, сужение кровеносных осеулов. Обладает радиозацитной вытавностью, в связи се чем прыменяют для дечения, лучею бо-лезии и профилактики ее осложнений. Противопоказан при заболеваниях почек, беременяюти, серачено-сосудитей не-достаточности, выраженном склерозе сосудов сердца и мозта. Выпускается в таблетках по 0,05 г.

Rp.: Tab. Mexamini 0.05 N. 20 D. S. 3a 30-40 мин до сеанса лучевой терапии по 1-2 таблетки

### ГИСТАМИНЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

К этой группе относятся препараты, прямо или опосредованно действующие на специфические рецепторы, названные гистаминовыми, или Н-рецепторами, медиатором которых является гистамин. Гистаминовые репепторы (Н.- и Н,-) имеют различную локализацию в организме. При стимуляции Н.-пецепторов гистамии повышает тонус гладких мыши кишечника, бронхов, мочевого пузыря: стимулируя Н,-рецепторы, он повышает секрешню желез желудка, регулирует работу слюнных желез, расслабляет гладкую мускулатуру матки. Через Н,- и Н2-рецепторы осуществляется регуляция уровня артернального давлення (большее значение нмеют Н,-рецепторы), проницаемости капилляров, коронарного кровообращения. Количество гистамина увеличивается при различных патологических состояниях организма: травмах, стрессе, аллергических реакциях и др. В этих случаях, наряду с гистамином, освобождаются и другие биологически активные вещества: серотонии, брадикинии, ацетилхолии, мелленно реагнрующая субстаниня анафилаксии, простагландины и др. Количество гистамина увеличивается и при введенин в организм различных ядов (растительных, животных, бактернальных), пишевых пролуктов (земляника, янчный белок, апельсины и др.), а также некоторых лекарственных вешеств: холинолитиков, новокаина, лечебных сывороток, антибиотиков и др. Все эти вещества можно рассматривать как аллергены, так как они вызывают типичные аллергические реакции: отеки кожи и слизистых оболочек, сыпь, зул, насморк, кашель, спазм бронхов, падение артериального давления и лр. Развитие апперсических состояний возможно в присутствии в сенсибилизированном организме антигена (адлергена), несущего признаки чужеродной информации, в результате чего происходит развитие специфических иммунодогических реакций. Иммунологический ответ организма связан с активностью Т- и В-лимфоцитов. Ответная аллергическая реакция может проявляться быстро, через несколько минут-«реакция немелленного типа» (анафилактический шок, сывороточная болезнь, отек Квинке, бронхиальная астма, крацивница), либо развиваться медленно, через 12 ч и более,- «реакция замедленного типа» (туберкулиновые реакции, бактериальные аллергии, аутоаллергические заболевания).

Анафилактический шок—самое тяжелое проявление аллертии, сопровождается следующими симптомами: падением артериального давления, нитевидным пульсом, бронхоспазмом, асфиксией, усиленным потоотделением, овотой, непро-

извольным мочеиспусканием.

Для лечения всех аллергических заболеваний используются антигистаминные средства (гистаминолитики).

В случае анафилактического шока требуются срочные

меры помощи: применение, помимо антигистимнимах препаратов, вещесть, помышающих артернальное давление (офедрии и др.), а также снимающих стазм броихов (изадрии, оримпривалные судьфат, салбутамол), глюкокортикондов, препаратов кальция и др.
Вес. тистамицевлические средства, можно, разделить, из

две основные группы: 1) стимуляторы  $H_1$ - и  $H_2$ -рецепторов - гистаминомимстики; 2) блокаторы  $H_1$ - и  $H_2$ -рецепторов - антигистаминиые средства.

# ГИСТАМИНОМИМЕТИКИ

(СТИМУЛЯТОРЫ Н<sub>1</sub>- И Н<sub>2</sub>-РЕЦЕПТОРОВ)

Эти вещества возбуждают гистаминовые рецепторы и вызывают характерные для гистамина эффекты.

Гистамина дигидрохлорид - индуцирует спазм гладкой мугатуры броизмов, распирение капилляров и снижение артериального давления, усиление секрепии желудочного со- ка и др. Применяют для диагностических исследований при уменьшении секреторной деятельности желудка, а также для

лечения полиартритов, ревьятизма и др. Вводят внутрикомно, подкомът в инутримениемо, е предствор, киспълуют метод электрофореза. Пареитеральное введение гистамина гребует большой остороживости, так как при повышением чувствительности могут наступить коллапс, шок. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,1% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Histamini 0,1% 1 ml D. t. d. N. 10 in amoull.

8. Возгат нутремитемо 0.10 5 мг (дах деитостическая целей Гисталог (бетазол)—либератор гистамина. Стимулируя Н, и Н,-рецепторы, гисталог проявляет большую избірательность в отношенин Н,-рецепторов, усиливает жегудочую секрецию. Применяют в качестве диагностического средства для определения секреториой функции желуака. Выпускается в таболетка, кипулах. Синсок Б.

Rp.: Tab. "Histalog" N. 20 D. S. По 1 таблетке на прием

Тидавия препарат, избирательно возбуждающий Н<sub>2</sub>-реценторы, стимуларующий желудочную секрецию как при парентеральном, так и при пероданном возслени. В отличие от гистамина он практически не оказывает действия из с возбуждением Н-рецентором. Мало тожением, вмеет большую терапетическую широту действия. Применяют в дозе 1-1,5 м/кгм высем больного.

Rp.: Sol. Thidazini 5% 1 ml

 По 1-1,5 мл через зонд в желудок (для стимуляции желудочной секрещии) однократио

### АНТИГИСТАМИННЫЕ СРЕДСТВА

Антитистаминиые средства можно разделить на реценторы; 2) вещества прямого действия на гистаминовые реценторы; 2) вещества непрямого действия, эффект которых реализуется через меднатор, синтез или выделение которого наменяется при введемии этих вещесств.

### АНТИГИСТАМИННЫЕ СРЕДСТВА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

## (БЛОКАТОРЫ ГИСТАМИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ)

Среди этой группы препаратов можно выделить вещества, блокирующие  $H_1$ -рецепторы ( $H_1$ -блокаторы) и  $H_2$ -рецепторы ( $H_2$ -блокаторы).

Димедрол - устраняет вызванный гистамином глалких мышш, гистаминовую гипотензию, оказывает также местноанестезирующее, холинолитическое, селативное слабое снотворное, противорвотное, спазмодитическое действие. Применяют при крапивнице, сенной лихоралке, вазомоторном насморке, при морской и возлушной болезии, при броихиальной астме (в сочетании с зуфиллином, эфедрином), при аллергических реакциях, наступающих от ввеления лекарственных веществ (антибиотиков и др.), для лечения язвенной болезни желудка (более активны циметидии и другие Н,-блокаторы), капилляротоксикоза, дерматозов и др. Побочные зффекты: головная боль, сонливость, общая слабость, сухость во рту, диспепсические расстройства; подкожно не вволят из-за разпражающего пействия Невьзя назначать в рабочее время волителям транспорта. Выпускается в порошке, таблетках по 0.05 г. ампулах по 1 мл 1% раствора Список Б

> Rp: Tab. Dimedroli 0.05 N. 10 D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 2 раза в демь при аллергических заболеваниях; по 1 таблетке на ночь-как спотворное

Дипразии (пипольфен) - весьма активный антигистаминный препарат. По антигистаминному действию превосходит димедрол. Обладает сильным седативным действием. усиливает (потенцирует) действие наркотических, творных, аналгезирующих средств, синжает температуру тела, обладает противорвотным действием, оказывает холинолитическое и адренолитическое действие. Назначают внутрь, виутривенно и внутримышечно. Противопоказан при нарушения функции печени и почек. Побочные эффекты: сухость во рту, тошнота, синжение артериального давления раздражающее действие. Выпускается в драже по 0.025 г и ампудах по 2 мл 2.5% раствора. Список Б.

Pn : Sol. Diprazini 2.5% 2 ml

D. t. d. N. 10 m ampull. S. По 1-2 мл внутримычиечно 1-2 раза в день

Rp.: Dragee Diprazini 0,025 N. 10 D. S. По 1 драже 2-3 раза в день

Диазолии - противогистаминный препарат, обладает антналдергическим действием. В отличие от предыдущих препаратов не обладает селативным действием, что позволяет применять его в тех случаях, когда угистающее действие на ИНС является нежелательным. Оказывает спазмолитическое действие. Показания к применению аналогичны другим антигистаминым препаратам. Противоноказан при язвенной болезни желудка и двенаднатингретной кишки, при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Побочные эффекты выражены слабо. Выпускается в драже по 0.1 и 0.05 г. Список Б.

> Rp.: Dragee Diazolini 0,1 N. 20 D. S. По 1 драже 2-3 раза в день

Дименгидринат (додалон)—применяют для предупрежденно воздушной и морской болгани, при рвоте, болгани Меньера и др. Побочные эффекты: сухость во рту, нарушение аккомодации, сонливость. Выпускается в таблетках по 0,05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Dimenhydrinati 0,05 N. 10

D. S. По 1-2 таблетки 4-6 раз в день (для профилактики воздушной болезии-1-2 таблетки за волчаса до восадки в самолет)

Супрастин—антигистаминный препарат, оказывает селапивное действие. Имеет те же показания к применению, противопоказания и побочные эффекты, что и димедрол. Выпускается в таблетках по 0,025 г и в ампулах по 1 мл 2%, раствора. Синсок Б.

Rp.: Tab. Suprastini 0,025 N. 20 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Suprastini 2°, 1 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

По 1–2 мл 1 раз в день внутримышечно или внутривенио

Фенкарол - оказывает противогистаминное, противодаперическое действие. В отличие от димедрода и диправива не оказывает выраженного утнетающего действия из ЦНС, не обладает адремозическомым в коливолическим свойствет образовать и должно и действительного дейтритимыму порти после сва по 0025-005 г. Следует осторожно применять при заболевания серенено-сосудаетой системы, желудочно-вишечного тракта, печени. Выпускается в таблетаки по 0025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Phencaroli 0,025 N. 20 D.S. По 1-2 таблетки 2 раза в лень

Тавеня—блокирует Н<sub>1</sub>-рецепторы; по сравнению с димедролом дает более сильный противогистаминный в более продолжительный эффект. Оказывает седативное действые. Применяют авутрь пир разхичных алагрических заболеваниях. Селует с осторожностью назачать волительят грыпрату. Выпускается в ВИР в таблетках по 0,001 г. Список Б.

Rp.: "Tavegil" 0,001 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

### н.-БЛОКАТОРЫ

Избирательно блокируют И₂-рецепторы, оказывая утнетание действие на секрецию желудка, вызванную гистамином, а также частично устраняя гистаминовую гинотеляни. Эти вещества находят примение в клинике для лечения зарыний болени желума

Пементиви (тагамет, цинамет) – рекомендуют внутре по Q2-Q4 г 3-4 раза в день, дая печения эквенной болезин желудка и двенадшатинерстной книжи, гиперацилных гастритов. Побочные эффекты: адпертические кожные реакции, голоная боль, диарев, боли в маницах и др. Противопоказав при нарушениях фикций пемени, почек к рокстворой и эндокринной систем, детям, до 7 лет, беременным. Выпускается в таблетахи по Q2 г и амигулас 2 мл 10% растюра. Сниже в таблетахи по Q2 г и амигулас 2 мл 10% растора. Сниже

#### Rp.: Tab. Cimetidini 0.2 N 30 D. S. Ho 1 таблетке 2 раза в день (подлегосивающая терапия)

Разитывы приседного при лечении взяенной болежно вжудка, двенациатитерстий кимки приуменных функции подвелудочной желевы, типерацианых гастритах по 0,3 0,4т 2 разв в двал. Побочные эффекты яналогичны превыдушему предарату. Выпускается за рубежом в таблетках по 0,2 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Ranithydimi 0,2 N. 20 D. S. Ho 1 таблетке 2 раза в день

## АНТИГИСТАМИННЫЕ СРЕДСТВА

непрямого действия

Действуют опосредованно, нарушая синтез гистамина,

уменьшая количество свободного гистамина.

Тветаглобулии (пистаглобии) - ноготоический расгвор натрия хлорида, в 1 мм которого содержитея 0,1 мм г негамина и 6 мм глобулина. Способствует выработке противоти-стаминнам антитета, инастинирующих гистамин. Побочные эффекты: годовокружение, пицереныя на месте инъенции эффекты: годовокружение, пицереныя на месте инъенции эффекты: годовокружение, пицереныя на мистамительного прадочное остолине. Выпускается в ампуска по 3 мм.

Rp.: Histaglobulini 3 ml

Б. С. К., 10 іп атрий.
 Под кожу по 2-3 мл через 2-3 дня (4-10 инъектий на курс лечения).

Кетотифен (задитсн) – тормозит высвобождение гистамина и других биологически активных вещеста. Применяют при бронхиальной астме, аллергических ринитах, кожных реакциях, сенной лихорадке и др. Обладает седативным действием. Противопоказан при беременности. Выпускается в габлетках капсулах по 0.001 г, в виде сиропа, в 1 мл которого содержится 0.2 мг препарата. Список Б.

> Rp.: Tab. Ketotifens 0,001 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 паза в лень

Кромолии-натрий (интал) - препятствует высвобождению гистамина из тучных клеток, не обладает противогистаминной активностью в отношении уже ширкулирующего в крови гистамина, задерживает выделение и других веществ: медленно реагирующей субстанции анафилаксии, брадикинина. Эффективен как профилактическое средство, предупреждающее приступы бронхиальной астмы. Действие интала полностью проявляется через 2-4 нед. Побочные эффекты: иногда разпражающее действие дыхательных путей, редко-кратковременный бронхоспазм, сыпь. Противопоказан при заболеваниях печени, беременности, детям до 5 лет. Выпускается в СФРЮ в капсулах по 0.02 г с ингалятором.

> Rn: "Intal" 002 D. t. d. N. 30 in caps.

S. Начать по 1 капсуле 2-4 раза в день, подбирая эффективную дозу, в тажедых случаях - до 8 капсул в сутки. С помощью интидятора проводить ингалянию порошком, находящимся в капсулс Лля лечения аллергических заболеваний, помимо антиги-

стаминных средств, находят применение иммунодепрессанты. Эти средства угистают процессы клеточного деления, синтез нукленновых кислот, продукцию антител иммунокомпетентными клетками, что способствует развитию иммунологической толерантности.

Таким свойством обладают антиметаболиты пуринов и пиримидинов, алкилирующие антибластомные средства, некоторые антибиотики и др. Недостаток всех этих препаратов - неспецифичность действия: их эффект проявляется не только на иммунокомпетентные клетки, но и на все делящиеся клетки в организме, в связи с чем они особенно токсичны в отношении кроветворной системы

В терапии аллергических заболеваний используют кортикостероилы, ингибиторы кининов (аминокапроновая кислота), стимуляторы окислительно-восстановительных потенциалов тканей и органов, в частности печени, гле накапливаются токсические вещества, усугубляющие тяжесть аллергических заболеваний (аскорбиновая кислота с глюкозой и др.); ненаркотические анальгетики; средства раздражающей терапии; необензинол.

Необензинол—неспецифическое десенсиблизирующее средство, привменяемое при аллерических заболеваниях (броизкальная астом и др.) Выпускается в ампулах по Д.4 мл; растро оодрежит 16% нормального тексава, 16% нормального тексава, 16% масла прованского или персикового. Выпускается в ампулах по Д.4 мл.

Rp.: Neobenzinoli 0,4 ml D. t. d, N. 6 in ampull.

S. Вволить внутримышечно по 0,6-0,8 мл при бронхиальной астые 1 раз в 2-3 нед

# Глава 4. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ

К этой группе веществ относятся лекарственные средства, действующие на чуветингельные первыме окончания. Они либо утистают процесс передачи возбуждения по афрерентным нервам (местные ансетствия, обозыживающие и вяжущие средства), либо стимулируют чувствительные первыме жающие средства).

### МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮШИЕ СРЕДСТВА

Препараты этой группы избирательно блокируют процесс передачи возбуждения в афферентных нервах и их окончаниях, вызывая потерю болевой чувствительности в месте их введения. Существуют различные вилы местной анестезии: 1) поверхиостная (терминальная) анестезия возникает при наиесении анестетиков на поверхность кожи, слизистых оболочек глаз, носа и др.; 2) проводниковая анестезия - возинкает при ввелении анестетика в нерв или около него, в результате чего утрачивается болевая чувствительность в области, иниервируемой этим нервом. При спиниомозговой аместезии раствор аиестетика вводят иепосредствению в спиниомозговой канал (в области поясиичного отдела спиниого мозга), при этом теряется болевая чувствительность инжией половины туловища и нижиих конечностей: 3) инфильтрационная внестезия - внестетиком послойно пропитывают ткаии какого-либо участка тела: 4) виутрикостиая анестезия - ввеление анестетика в губчатое вещество кости с иаложением жгута выше места инъекции анестетика.

5\* 131

Для каждого вида анестезии выбирают местный анестетик с учетом его особенностей; для пролонгации эффекта добавляют 0,1% раствор адреналина (1 каплю на 2-3 мл раст-

вора местного анестетика).

Кокани - в медицинской практике применяют кокания тицрохлорид для поверхностной анестечни. Используют в глазной практике 1-3° дастворы; для анестечни сплинстых обхолочек гортаци, поса, ротовой полости 2-5° растворы зрачок, может повысить внутриглазное давление. При всесывании в кровь возбуждает ЦПК, может вызываять ссотовие зйфории, что якляется причиной возимиловения к исму декарственной зависимости (команиям) и гораничавет применение его в медицинской практике. Побочные эффекты: повышает внутритальное давление, обострает приступи глад-

Выпускается в порошке. Список А.

Rp.: Sol. Cocaini hydrochloridi 2°, 5 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1°, gtts. III M. D. S. Для знестезня розвища, конъмитивы, слизистой оболочки носа (в туки вразу)

Rp.: Cocaini hydrochloridi 0,1 Zinci sulfatis 0,05

Acidi borici 0,2 Aq. destill. 10 ml M. D. S. Глазине капли (в руки врачу)

Rp.: Sol. Cocaini hydrochloradi 5% 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloradi 0,1% gtts. V

М. D S. Для анестезии носоглотки (в руки врачу)

Новокаин - применяют для инфильтрационной и проводниковой анестезии, а также для усиления обезболивающего эффекта при общей анестезни, для сиятия болей при язвенной болезни желудка, двенадцатниерстной кишки и др. Мало токсичен, вызывает небольнюе снижение артериального давления. Для инфильтрационной анестезии используют 0,25-0,5% растворы, для проводниковой - 1-2% растворы, для спинномозговой - 5% раствор. Побочные эффекты: головокружение, гипотония, иногла-аллергические реакции. Перекрестной сенсибилизации с лидоканном и тримеканном не нмеется. Противопоказан при нидивидуальной непереносимости. Непелесообразно сочетать с ввелением сульфаниламилных препаратов, так как их эффективность резко снижается. Выпускается в порошке и ампулах по 20 мл 0,25% и 0,5% растворов, по 10 мл 1% и 2% растворов, по 5 мл 0,5% и 2% растворов, по 1 мл 2% раствора, во флаконах по 200 н 400 мл 0.25% и 0.5% растворов, в свечах по 0.1 г. Список Б.

Rp.: Novocaini 0,5
 Aq. destill. 200 ml
 M D. S. По 1 столовой ложке 3–5 раз в день

Rp.: Sol. Novocaini 2% 2 ml D t.d. N. 6 in ampull. S. Для проводниковой анестезии

Rp.: Sol. Novocaini 0,5% 20 ml D. t d. N. 6 in ampull. S. Для инфильтрационной анестечни

S Для инфильтрационной анест Rp.: Novocaini 0,1

Butyri Cacao q. s. M. f. supp. D. t d. N. 10 S. По 1 свече в прямую кишку

Совъян - обладает высокой ансстемрующей активностью, оказывает более продолжительное, чем у мовожилы, действие, однако весьма токсичен. Применяют ограниченно для синимомотовой ансстеми, реже в сочетании с новожанном для инфильтрационной и проводинковой анестеми. Побочные эффекты: адектические реакции, синжение арториального давления. Протикогоками при гиноговии, повывет, и пределать пределать, выправлется в породиске Список А. стемости к пределату. Выпределех в пород-

Rp.: Sol. Sovcaini 1% 5 ml

D.S. По 0,8-0,9 мл вэрослому для спиниомозговой аисстезии

Лилокани (ксикани) – используют для терминальной, инфильтрационной и проводинокобі анстетенці, действуєт более продолжительно, чем новокани. Оказывает антиаритмическое действене. Выпускаєтся в амигуах по 10 и z Ом т./ раствора, по 2 и 10 мл 2% раствора, по 2 мл 10% раствора, граже по 0,25 г. Синсок Б.

> Rp.: Sol. Lidocaini 1% 10 ml D. t d. N. 5 in ampull.

Для вифильтрационной анестехни (не более 0,25%−1000 мл или 0,5% 500 мл); для проводинковой анестехни (1%−25-50 мл)

Тримскани - используют для проводниковой и инфильтрационной анестении; действует сильное и продолжительнее, чем новокани; оказывает антиаритмическое действие. Противопоказан при повышенной чуствительности к предрагу, Выпускается в порошке и растворах (0,25%; 0,5%; 1%; 2%; 2%; 2мп.). Сином Б.

Rp.: Sol. Trimecaini 0,25% 400 ml

D.S. Гипесания 0.5% «могия проводения» (0,25%—800 мл; 0,5%—400 мл; 1%—100 мл); для проводению в ансетеми (1%—100 мл; 2%—20 мл)

Дикани – более сильный анестетик, чем новокани. Токсичен, в связи с чем его применение требует большой осторож-

ности (!). Используют только для поверхностной анестезии слизнстых оболочек глаз, гортани, для перидуральной анестезии (релко). При резорбтивном лействин возможно отравление (вплоть до смертельных исходов). Противопоказан детям, больным в тяжелом состоянии. Выпускается в порошке и глазных пленках. Список А.

Rn.: Sol. Dicaini 0.5%, 5 ml

D. S. Глазвые капли (пля поверхностной авестечни) Анестезни - местный анестетик, нерастворимый в воде:

применяют внутрь в порошках, таблетках, а для поверхностной анестезии - в виде мазей, присыпок; входит в состав свечей. Противопоказан при повышенной чувствительности к препарату. Выпускается в порощке, таблетках по 0,3 г: в таблетках «Белластезии» и «Павестезии», содержащих по 0.3 г анестезина: в свечах «Анестезол» с солержанием ансстезина 0.1 г. Список Б.

> Rp.: Anaesthesini 0,3 D. t. d. N. 20

S. По 1 порошку 3 раза в день (при спазмах и болях в желудке) Rp.: Anaesthesini 0.5

Mentholi 0.1 Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1% 0,5 ml

Vaselini ad 10,0 M. f. ung.

D. S. Мазь для поса

Rp.: Tab. Anaesthesini 0,3 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день (при болях в желудке)

Rp: Supp. "Anaesthesolum" N. 10 D. S. По 1 свече в прямую кишку на ночь (при геморрое, трешвиах залиего прохода)

Пиромекани (бумекани)-применяют для поверхностной анестезин в офтальмологин (0,5-1%), оториноларингологии (1-2%). Выпускается в ампулах по 10, 30 и 50 мл 0.5%, 1% н 2% растворов, Список Б.

Rn.: Sol. Pyromecaini 0.5% 10 ml

# D. S. По 2 капли в глаз (для поверхностной анестезии) ВЯЖУЩИЕ, ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ

# И АЛСОРБИРУЮНИЕ СРЕДСТВА

### вяжущие средства

Вяжущие средства при наиесеини на слизистые оболочки вызывают коагуляцию белков; образующаяся плеика предохраняет слизистую от раздражающих факторов. Сужение сосудов и «стягивание» поверхности слизистой приводит к уменьшению болевых ощущений, ослаблению воспалытельных процессов. Такое лействие оказывают многие вещества растительного происхождения (из эверобов, черники, дуба и др.), а также слабье растворы сообе векоторых металлов (серебра, алюминия, цинка и др.). Соли металлов в растворах более высоких концентрации могут оказывать раздражающие, а в еще больших концентрацииях—прижитаюшее действие.

Тании применяют при воспалительных заболеваниях полости рта, носа, носоглотки, при ожогах, язвах, а также при отравлении алкалоидами и солями тяжелых металлов. Выпускается в порошке.

Rp. Tannini 1,0 Glycerini ad 10 ml

M. D. S. Для смазывания гортани Rp. Sol. Tannini 0,5% 1000 ml

D. S. Для промывания желудка при отравлениях алкалондами или солими тяжелых металлов

Rp: Tannini 3.0 T-rae Iodi 5% 1 ml Glycerini ad 20 ml M. D. S. Для смазывання десен

Rp.: Tannini 1.5 Spiritus vini 50 ml

М. D. S. Для сматывания трещин сосков Вт.: Ung. Таппии 3%, 25.0

Вы Маза применять при ожогах пролежнях, язык Танальбин – продукт взаимодействия тапина с каземном. Выпускается в таблетках по 0.5 г и в порошке.

Rp : Tab. Tannalbini 0,5 N 10 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Rp. Tannalbini Bismuthi subnitratis aa 0,3 M.f. puly, D.t.d. N. 10

По 1 порошку 3 раза в день
 «Тансал» – применяют в таблетках. Состав: танальбина
и фенилсалицилата по 0,3 г.

и фенилсалицилата по 0,3 г.

Rp: Tab. "Tansal" N 30 D S. По 1 таблетке 3-4 раза в пень.

«Тесальбеи» – применяют в таблетках. Состав: теальбина – 0,5 г, фенилсалицилата и бензонафтола – по 0,1 г.

> Rp: Tab "Thesalben" N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Теальбин продукт взаимодействия дубильных веществ чайного листа с казеином. Выпускается в порошке.

> Rp.: Thealbiai 0,5 D. t.d. N. 20 S. По 1 порошку 3 раза в день

# Бузина – цветки; используют в сборах и настоях 1:10.

Rp.: Flor. Sambuci 100.0 D. S. 2 столовые ложки цветков заварить в стакане кипятка Выпить в течение дия в 3 присма перед едой

Rp.: Inf. flor. Sambuci 20,0:200 ml

# D.S. Полоскание Галаскорбин - комплексное соединение аскорбиновой и галловой кислот. Используют 0,5-1% растворы.

Rp.: Sot. Galascorbini 1% 100 ml

Stermsetur!

D. S. Для смачивания салфеток при лечении ран, ожогов

Горец мисокрасный – используют жидкий экстракт – 3-5 мл на один присм.

Rp.: Extr. Polygoni carne fluidi 100 ml D.S. По 1/2-1 чайной ложке 2 раза в демь

Дуб (кора)-применяют отвар 1:10.

Rp.: Decocti corticis Quercus 30,0:300 ml D. S. Дая полоскания

Rp.: Decocti corticis Quercus 40.0 : 200 ml D. S. Для смачивания кожи при ожогах

Rp.: Decocti corticis Quercus 30,0:300 ml Aluminis 4,5

Glycerini 30 ml М. D. S. Для полоскания

Зверобой (трава)—применяют в виде настоя 1:10 и настойки.

Rp.: Inf. herbae Hyperici 20,0:200 mt D.S. На 3 приема в течение дия перед едой

Rp.: Herbae Hyperici 50.0 D. S. I столовую дожку травы залить стаканом кипятка, варить 10 мин, остудать, процедить (подоскание)

Rp.: Т-гас Нурегісі 40 mt D. S. По 20-30 капель 3 раза в день перед едой.

Змеевик (корневище)—применяют отвар 1:20 и жидкий экстракт.

Rp.: Dec. rhiz. Bistortae 9.0:180 ml D. S. Ha 3 присма в течение дня перед едой

Rp.: Extr. Bistortae fluidi 30,0 D.S. По 30 капель 3 раза в день

Кровохлебка (корень и корневище) – применяют отвар 1:10 и жидкий экстракт.

Rp.: Dec. rhiz. et rad. Sanguisorbae 40,0:400 ml

D.S. По 1 столовой ложке через каждые 2 ч до начала действия, затем по 1 столовой ложке 3 раза в день в течение 5–6 дией

Rp.: Extr. Sanguisorbae fluidi 30 ml D.S. Ho 40 sauens 4-5 pg3 n neus

Трава череды – применяют в виде настоя (для ванн при диатезах у детей), реже – как мочегонное и потогонное средство.

> Rp.: Briketi herbae Bidentis N. 3 D. S. Візть 7,5 г (1/19) масть брикета) на 1 стакав кипяціей воды—настанвать 10 мин. процедить. Принимать по 1 столовой дожке

2 раза в день

Лапчатка (корневище) – применяют в виде настойки и отвара.

Rp: T-rae Tormentillae 30 ml D.S. По 15-20 капель 3 раза в день

Rp Dec. rhiz. Tormentillae 20,0 : 200 ml D. S. Полоскание

Ольха (шишки и кора)-применяют настой 1:20 и настойку.

Rp : Inf. cort. Alni 10.0 : 200 ml D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в дёнь

Rp.: T-rae fructus Alni 20 ml D. S. По 25 капель 3 раза в день

Ромашка (цветки) – применяют настой 1:20.

Rp: Inf flor. Chamomillae 10,0:200 ml D S На 3 приема в течение дня

Rp.: Flor. Chamomillae 100,0

D.S. 2 столовые ложки цветков изстоять в 2 стаканах кипятка в темение часа (полоскание, промывание, примочка)

 Rn: Flor. Chamomilla. 500.

D S. 1 столовую ложку цветков завирить в стакане кипятка, охладить, профильтровать; принять в 2-3 приема в течение дия

Ромазулов – содержит экстракт и эфирное масло ромашки. Оказывает противовоспалительное и дезодорирующее действие Выпускается во флаконах по 100 мл

> Rp.: "Romasulon" 100 ml D S Развести 1 чайную ложку препарата в 1 стакане теплой воды (полоскание)

Черемуха - ягода.

Rp.: Baccae Pruni racemosae 100,0

D. S. I столовую ложку ягол заварить 1 стакавом кипящей воды, кипетить 20 мин. Принимать по <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакава 2-3 раза в день.
Черника – плод.

Rp.: Fructus Myrtilli 100,0

D. S. 2 чайные дожки ягод на стакан княятка (готовить так же, как отвар из черемухи)

### Шалфей (лист)-применяют настой 1:10.

Rn.: Inf. fol. Salviae 20:0:200 ml D. S. Полоскание

Сальвии - препарат из листьев шалфея. Оказывает вяжушее и противовоспалительное лействие. Выпускается во флаконах по 10 мл 1% спиртового раствора.

Rp.: Sol. Salvm1 spirinesae 1º 10 ml

D. S. Развести в 4-10 раз, использовать при стомазите, пародонтозе и других заболеваниях полости ота (для смазывания, орошения,

Висмута интрат основной - применяют в дозах 0,25-0,5 г. используя таблетки, порошки, мази. Входит в состав таблеток «Викалин», «Викаир», «Ротер» и др.

Rr.: Tab. Bismuth: subnitratis 0.5 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в демь

Rn: Bismuthi subnitratis 0.3 Lanohni Vaselini aa 150

M.f. une D. S. Для перевязок, при манерации кожи вокруг ран

«Викалии» - выпускают и применяют в таблетках. Состав: висмута нитрата основного - 0.35 г. магния карбоната -0,4 г, натрия гидрокарбоната -0,2 г, порошка корневища аира и коры крушины по 0,025 г, келлина и рутина по 0.005 r.

Rp.: Tab. Vicalini N. 100

D. S. По 1-4 таблетки 3 раза в лень после елы Гальмании - состав: окись цинка - 10 частей, салициловая кислота - 2 части, тальк и крахмал - по 44 части.

> Rn - Galmanim 50.0 D. S. Присыпка

Летская присыцка -состав: окись пинка-1 часть, крахмал-1 часть, тальк-8 частей.

Жидкость Бурова - содержит 8% алюминия ацетата.

Rp : Liq. Burovi 50 ml

D. S. Для примочек (1 чайная дожка на стакан волы) Квасны - используют порошки, растворы.

Rp.: Aluminis 0,1 Ac. destill, 10 ml

М. D. S. Глазные капли Rp.: Aluminis 2.0

Ag. destill, 200 ml М D.S. Для полоскания или спринцевания

### Квасны жженые применяют в виде присыпки.

Rp. Ac. salicylici 2,0 Aluminis usti

> M. f. puly. M. D. S. Tipucianna

Свечи «Нео-Анузол» – состав: висмута нитрата основного = 0,075 г. танина = 0,05 г. цинка окиси = 0,2 г. йода и резорцина = по 0,005 г. метиленового синего = 0,003, жировой (или другой) основы = до 2 г.

Rp. Supp. "Neo-Anusoli" N. 10

D. S. По 1 свече 1-2 раза в задинй проход Свинна анетат - применяют 0.25-0.5% растворы.

Rp. Plumbi acetatis 10,0

Aq. destill ad 100 ml М. D. S. По 2 чийные ложки на кружку воды (для спринцевания) Rp.; Sol. Plumbi acetatis 0.25% 50 ml

D. S. Примочка для глаз
 Свинцювая вода (свянцювая примочка)—содержит: (оф.)
2% основного анстата свинца.

Rp.: "Aq. Plumbi" 100 ml

Свинцовый пластырь простой—состав: окиси свинца, свиного жира и масла подсолиечного—по 10 частей, вода. Входит в состав пластыря свинцового сложного, мази диахильной

> Rp.: Emplastris Plumbi simpl. 50.0 D.S. Для напосения на пораженные участки кожи

### ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА

Обволамивающие средства образуют в воде колломиные распторым-слик, кототрые покрывают стиличегье оболочия, аншиная их от действия раздражноцих веществ. Препараты тоб трупны используют в медициниской правтике для женения воспалительных заболеваний желудочно-инцевчного тракта, а тажее для уменьшения раздражающего действия некоторых лежарственных средств. В жичестве обволаживающих грименного тракласный соглас, спилы я семан двыя, посыс применения должные действенных средств. В сичестве обволаживающих грименного тракласный соглас, спилы я семан двыя, посысные должные делогомине даломиния и др.), которые могут образовывать ком-должные делогомине делогомине

### Алтейный корень - используют сироп.

Ro.: Inf. rad. Althaeae 200 ml Sirupi Althaeae 40 ml

М. D. S. Через кажаме 2 ч по 1 столовой ложке

Алюминия гидроокись - применяют в порошках, суспензиях на воле 3-49

Rp.: Aluminii hydroxydi 0.3

D t d. N. 10

S. По 1 порошку 3 раза в лень (при пишевых отравлениях) Rp : Aluminii hydroxydi 3,0

D. S. Размешать в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды: принимать по 1-2 чайные дожки при гиперационом гастрите Алмагель - комбинированный препарат, в 5 мл которого

содержится 4,75 мл геля алюминия гидроокиси, 0,1 г магния окиси с добавлением D-сорбита. Применяют при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гиперацидных гастритах и других заболеваниях желулка.

Имеется препарат алмагель-А, в состав которого входит еще 0.1 г анестезица.

Rn: "Almayel" 120 ml

D. S. По 1-2 чайные ложки 4 раза в день за 30 мин до еды Крахмальная слизь (Mucilago Amyli) и другие слизи могут назначаться для устранения раздражающего действия декарственных веществ, например хлоралгилрата.

> Rp: Chlorali hydratis 1,5 Mucilaginis Amyli Aq destill, aa 25 ml

М. D. S. На одну влизму A TOOPENPYROUME OPETOTRA

Адсорбирующие средства обладают способностью предохранять слизистые оболочки от раздражения, замедлять всасывание из желулочно-кишечного тракта различных вепиств при отравлениях. Из этой группы чаше всего используют активированный уголь, порощок белой глины и пр.

Уголь активированный применяют в порошке и в таблетках «Карболен» (состав: угля активированного -0.25 или 0.5 г. наполнитель).

Rp.: Carbonis activati 30.0

D. S. На 1 прием в 1/2 стакана воды (при отравлении) Rn.: Tab. Carboleni 0.5 N. 20

D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (при лиспепсиях, метеоризме) Белая глина (каолин)-применяют в порошках внутрь.

а также используют в присыпках, пастах и др. Rp.: Boti albae 30.0 D. S. На 1 прием в стакане теплой воды (при пищевых отравлениях)

### РАЗДРАЖАЮШИЕ СРЕДСТВА

Возбуждают рецепторы, рысположенные в коже и слишентам облючика, инзијување скоторым поступают в ЦИС. Этим вызывается реакция со сторомы органов, имеющих соприженную инвервацию в ЦИС с участъми, подвертивняме приженную инвервацию в ЦИС с участъми, подвертивняме кромоснабжение органа и его трофива, что благоприятно сазывается при различных восплантельных пропессах. Эффект разграмжающих средств усливает и местная реакция, которыю они вызывают (типеремия, отечность такией и др. связаннях с выделением биоголически активных вещести (паситаннях с выделением биоголически активных вещести (патем). В результате чего вознивают

В качестве раздражнющих средств применяют скипилар обчисненный, 10%, раствор аммыная (нашатарымый спирт), ментол и др. Используют горичениям, при применении когорых раздражающий эффект будет оптимальным, сели перед употреблением их смочить теплой водой (температура не ваше 40°, Только при этой температура, под влиянием спистрина образуется алимитиоцианат, который оказывает раздражающий эффект.

Бальзам «Санитас» – мазь (оф.); состав: метилового эфира салиниловой кислоты – 24 части, эвкалинтового масла – 1,2 части, скипидара очищенного – 3,2 части, камфоры – 5 частей, сала свиного и вазелина – по 33,3 части.

> Rp: Balsamı "Sanıtas" 25,0 D. S. Для растираний

Горчина (семена) - используют горчичный спирт (2% спиртовой раствор горчичиого эфирного масла) и горчичиикп.

> Rp.: Spiritus Sinapis 25 ml D. S. Для растираний

Камфориое масло для наружного применения—линимент (оф.); содержит 10% камфоры. Выпускается во флаконах по 15 и 30 г.

Rp.: Ol. Camphorati 30,0 D.S. Для растираний

Камфорный спирт – (оф.); состав: камфоры – 10%, воды – 20%, спирта – 70%.

Rp.: Spiritus Camphorati 100 ml D. S. Для растираний Капсии – линимент (оф.); состав: метилсалицилата – 10 частей, настойки стручкового перца и беленного масла – по 20 частей, во флаконах по 50 и 100 мл.

> Rp.: Сарыні 50,0 D. S. Для втирания

Капентрин – линимент (оф.); состав: настойки стручкового перца – 27 частей, настойки зверобов – 12 частей, мыла зеленого – 10 частей, раствора аммиака 20% – 62 части, спирта этилового 60% – 56 частей.

Rp · Capsitrini 100,0 D.S /Las втирания

Линимент аммиачный - состав: раствор аммиака - 25 частей, масла подсолнечного - 74 части, олеиновой кислоты - 1 часть.

Rp.: Lin. ammoniati 50,0 D. S. Втирать в область больного сустава

Масло терпентинное очищенное (скипидар очищенный) мазь (оф.) 20%, линимент.

Rp.: Ung. Terebinthinae 25,0 D S. Ann attenues

Rp.: Ol. Terebinthinae 10,0 Adipis suilli ad 50,0 M. L. ung D. S. ILIR BERDAHER

Rp.: Ol Terebinthinae Chloroformu aa 15 ml Methyli salicylatis 10 ml

М. f. Inim.

D. S. Вгирать в область больного сустава

Rp.: Ol. Terebinthinae rectificati 10 ml

D. S. По 10-15 капель на стакан княвшей воды (для ингаляций)

Менты - непользуют мази, линименты, растьоры. Имеются комбинированные готовые лекарсивение формы содержащие ментод; «Меновазин» - в комбинации с анестепивами, прывеняют как местное обезбольняющее средство, е Севажаеть и «Эфакамон» - мази для лечения артритов, миоитов, миалтий; «Камфомен» - «Ингакамф» - сжеск для инталяций— дри ринитах и других заболеваниях верхиих дамательных путей; калал «Эмасто» и таблекты от Вектусин» при воспалительных заболеваниях верхиих дамагельных путей и до. заболеваниях

Rp.: Mentholi 0,1 Ol Vaselini 10 ml M. D. S. Капли в вос Rp.: Menthois 0,1 Protargoli 0,2 Vaselini 10,0

М f ung

D.S. Мязь для носа (в качестве готовой декарствениой формы выпускастся «Бороментов», применяемый при ринитах, а также при неводствих и для.

Rp. Mentholi 1.0 Spiritus aethylici 90%, 50 ml

Spiritus aethylici 90% 50 ml M D S. Для втирания

Метилсалицилат – линимент, мазь (оф.) 20% на вазелине.

Rp: Methyli salicyla<u>tis</u> Ol. Hyoscyami aa 30,0 M.t. linim.

D.S. Для втирания

Rp.: Methyli salicylatis

Chloroformu
Ol. Terebinthinae aa 15,0
Ol. Hyoscyami 45,0
M. f. hum.

D. S. Втирание

Rp.: Ung. Methyli salicylatis 25,0

D. S. Для втирания в больной сустав

Спирт муравьиный – 5% спиртовой раствор муравьиной кислоты.

Rp.: Spiritus acidi formicis 40 ml D S. Для втирания

Перец стручковый (плод) – настойка, мазь от обмораживания.

Rp.: T-rae Capsici 20 ml D. S. Лля растираний

Rp: T-rae Capsici 7,7 ml Ac Formici 0,32 ml Sol Ammonii caustici 1,4 ml

Ol Camphorati 6,4 Speritus saponis kalini 2,0 ml Ol. Ricini Lanolini anhydrici aa 1 ml Adipes suilli 9,75 Vaselini (lavi ad 100.0

М f ung. D.S Мазь от обмораживания

Периовый властырь - пластырь (оф.), состав: экстракта стручкового перца - 11%, экстракта белладонны густо-го - 0,3%, настойки арники - 0,3%.

Rp.: Empl. Capsici 10 × 18 D.S. Кожу в области наибольшей болезиениости обезжирить, насухо протереть и наложить пластырь клейкой стороной. Если нет сильного раздражения, остамить на 2 сут

Раствор аммиака 10% (нашатырный спирт), линимент.

Rp.: Sol. Ammonii caustici Ol. Terebinthinae Ol. Lini aa 20,0 M.f. linim. D.S. Для втираний

Салинимент - линимент (оф.); состав: метилсалицилата и хлороформа - по 10 частей, беленного масла - 30 частей.

> Rp.: Salinimenti 50,0 D. S. Для втирания

Эвкалнит (лист). Выпускается масло, пастойка.

Rp. Inf. folis Eucalypti 10;0 : 200 ml D.S. Аля полосканий

Rp.. T-rae Eucalypti 25 ml D S По 20-25 капель 3 раза в день

Rp: Mentholi 1,0 Ol. Fucalypti ad 10 ml M. D. S. Для ингализий

Входит в состав препаратов: «Ингалипт», «Эвкатол» и др.

### Глава **5.** СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

Средства, действующие на серасчно-осохудистую систему, могут быть разделены на пессолько трупи: 1) средства для дечения атероскаероза - вроинческого заболевания, на фоне которото разнавляются другие заболевания срада, быто реговерство стой субе са пределенно-осущения сорода, быто реговерства для дечения постава, быто реговерства для лечения гиперативоргогидемий: 2) карациотовические средства (серасчные гликомиды и др.); 3) средства для лечения кипенфексоб болези сераца; 4) атпаритыческие средства; 5) средства для лечения инпотовической болезии сераца; 4) атпаритыческие средства; 5) средства для лечения инпотовической болезии; 6) средства для лечения инпотовической болези для для лечения инпотовической болези для для для для для для для для

### СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРЛИПОПРОТЕИДЕМИЙ (АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ СРЕЛСТВА)

Атеросклероз - заболевание, в развитни которого большую родь играет нарушение липилного обмена. В крови человека липилы находятся в комплексс со специфическим белком, т.е. в виде липопротеидов. Приближенно можио выделить 5 классов липопротендов, из которых 3 класса (пре-В-дапопротеиды, или липопротенды очень инзкой плотности; промежуточные В-липопротенды; В-липопротенды, или липопротейлы низкой плотиости) являются атерогенными. 2 класса липопротендов (хиломикроны и х-липопротсиды, или дипопротеиды высокой плотиости) являются неатерогенными: более того, а-липопротенды проявляют аитиатерогсиные свойства, а хиломикроны выполияют траиспортную функцию, перенося из степки кишечинка триглицерилы пишевого происхожления, небольшие количества холестерица и жирорастворимых витаминов в лимфатическую систему и затем-в кровяное русло.

Согласио современным теориям (инфильтрационной теорни Н. Н. Аничкова, теорин А. Н. Климова и соавт., теории «свободных радикалов» и др.), атеросклероз возникает в результате первоначального повреждения стенки сосуда аигиоактивиыми веществами (гистамииом, катехоламинами н др.), увеличивающими возможность проникновения атерогениых липопротеидов в стенку сосуда. Последующие измснення сосулистой степки: отложение в ней липилов, сложных углеволов, элементов крови и др., сопровождающиеся образованием фиброзиой ткани, кальциевых отложений, делают сосудистую стенку менее эластичной, иарушают ее метаболизм. В результате атеросклеротического процесса происходит нарушение кровообращения, сужение сосудов, что способствует образованию тромбов. На фоне атеросклеротических поражений коронарных сосулов развивается ищемнческая болезнь сердца с особо опасным ее проявлением-инфарктом миокарда; при атеросклерозе мозговых сосудовнарушение мозгового кровообращения с тяжелым н опасным проявлением этого нарушения-инсультом.

В настоящее время установлено, что существуют факторы, предрасполагающие к атеросклерозу, так называемые «факторы риска», к числу которых относятся стрессовые ситуации, курсиие, избыточная масса тела, гиполинамия (недостаточность физической активности), сахарный диабет и др.

При современной терании атеросклероза предусматрывается установление у больмых типа типерлипопротендемии. По классификации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) выда-деятся 5 типов гиперлипопротендемий, причем опасиям считается повышение в крови атерогенных липопротендов, что требует соответствующей терапии.

Лечение атероскъроза следует цвячнать с правильно подобранной дисты, при собтнодении которой удается сипзить уровень холестериви за 10–15% и содержание тригинеридов на 15–20%. Дечение атероскаероза фармакологическим ми препаратами может быть направлено либо на синжение атерогенных липопротендов и уменьщение следжания холестерина, триглицерацов (за счет уменьщения их образования, усижения распада и т. д.), либо на предотвращение проинки-

вения атерогенных липопротеидов в сосудистую стенку.
Все средства, иазначаемые для лечения атеросклероза,

можио разделить на ряд групп.

# ПРЕПАРАТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА БИОСИНТЕЗ ХОЛЕСТЕРИНА (ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЮ АТЕРОГЕННЫХ ЛИПОПРОТЕИДОВ)

Микслеров (атромидии, клофифрат) – утистиет биосинтел инпопротенцов, колестерния в печени, уменивает процикивение липопротендов в сосудистую стенку, поинжает свертывемость кроми. Побечные эффекты: диспепсические расстройства, кожные реакции. Противопоказания: нарушение раз по 025 г. п. почек. Сероменность. Выпускается в капсузах по 025 г.

Rp.: "Miscleron" 0,25

D.t.d. N. S0 in caps. gelat.
S. По 2-3 капсулы 3 раза в день неред едой

Rp.: Таb. "Clofibratum" 0,25 N. 20

"D.S. По 2 лабостив 3-4 ром в лов.
В связи с высокой вактивностью клофибрата в настоящее время в клиниках и дабораториях испытывают его производные: имкофенат (с имкотинной кислотой), безгофийрат тимофибрат, фенодфибрат и др., которые, возможно, изв'дут тимофибрат, фенодфибрат и др., которые, возможно, изв'дут применение в медицинской практике.

Цетамифен - тормозит синтез холестерина, усиливает синтез холина и желчевыделительную функцию печени. Применяют ограниченно. Выпускается в порошке и в таблетках по 0.25 г. Rp.: Сетатірбені 0,5 D. t. d. N, 20 S. По 1 порошку 3-4 раза в лезь

Rp.: Tab. Cetamiphem 0,25 D. t.d. N. 30 S. По 2 таблетин 3-4 раза в день в течение месяца

ПРЕПАРАТЫ, УМЕЛЬШАЮЩИЕ ВСАСЫВАНИЕ УО ТІСТЕРИНА ИЗ ЖЕЛУЛОЧІОДИЙІГЧНОГО

ХОЛЕСТЕРИНА ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Холестирамии - способствует образованию невсасывымах в кишечнике комплексов с холестериюм. Побочный эффект: задержка стула у людей пожилого возраста. Выпускается в порошке.

Rp.: Cholestyramini 3,0

S По 2 порошка 4-5 раз в лень

Колестинол – близкий по механизму действия к предыдущему препарату. Выпускается в порошке.

> Rp.: Colestipoli 3,0 D. i.d. N. 50

S По 1-2 порошка 3 раза в день

Полиспонии получают из разпых видов растения диоскорси. Содержит сумму водорастворимых стероидных гликозидов. По механизму действия близок к колестирамину. Выпускается в таблетках по 0,1 г.

> Rp : Tab. Polysponini 0,1 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день (10 дней); через 3-4 дня можно проводить повтовные курсы дечения

Трибуспонин - содержит сумму стероидов из травы якорцев стелющихся; по действию аналогичен полиспонину; выпускается в таблетках по 0.1 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Tribusponini 0,1 N. 50 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

### ПРЕПАРАТЫ, УСКОРЯЮЩИЕ МЕТАБОЛИЗМ И ВЫВЕЛЕНИЕ ЛИПИЛОВ ИЗ ОРГАНИЗМА

К этой группе относятся препараты ненасыщенных жирных кислот, обладающие способностью стабилизировать холестерии, уменьшать его проникновение в сосудистую стенку

стенку.

Линетол - смесь этиловых эфиров жирных кислот льняного масла. Побочный эффект: диспепсические явления. Выпускается во флаконах по 100 и 180 мл. Rp.: Linaetholi 180 ml D. S. По 1 столовой ложке в день утром натощак (курс лечеmar - 30-45 mag)

Арахиден - смесь ненасышенных жирных кислот, получаемых из липидов внутренних органов. Выпускается во флаконах по 25 и 50 мл. Назначают по 10-12 капель (в капсулах).

Rp.: Caps. Arachideni N. 30 D. S. По 1-2 капсулы 2 раза в лень (курс лечения - 2-4 нел)

Ускоряют вывеление липилов и предараты группы стабительных и желчегонных. При лечении атеросклероза используют также липотропные средства.

ЛИПОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА

Препараты этой группы способствуют нормализации липилного обмена.

Холина хловил - входит в состав фосфолицила лецитина: нормализует липилный обмен. Побочные эффекты: при приеме внутрь - раздражение желулочно-кишечного тракта: при внутривенном введении - снижение давления. Выпускается в порощке, ампулах по 10 мл 20% раствора. Rp.: Sol. Cholini chloridi 20%, 100 ml

D. S. По 1 чайной дожке 3-5 раз в день

Rp.: Sol. Cholmi chloridi 20°, 10 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Солетичное 1 амичим пильести в 100 мл. 5° паствора глюковы (вводить внутривенно капельно)

Метионии - незаменимая аминокислота, нормализующая обменные процессы в организме, в том числе липилный обмен: является донатором метильных групп: активирует действие биологически активных веществ - гормонов, витаминов и лр. Выпускается в порошке, таблетках по 0.25 г.

Rn.: Tab. Methionini 0.25 obductae N. 50 D. S. По 2-3 таблетки 3-4 раза в лень.

Кислота липоевая - является коферментом некоторых витаминов группы В, регулирует углеводный и липидный обмен, улучшает функцию печени. Побочные эффекты: диспепсические явления, аллергические дерматозы. Выпускается в таблетках по 0.025 г. ампулах по 2 мл 0.5% раствора

Rp.: Tab. Acidi lipoici 0,025 N. 100 D. S. По 1 таблетке 2-4 раза в день (курс лечения - до 30 дней)

Rp.: Sol. Acidi lipoici 0,5% 2 ml D t.d. N. 10 in ampull. S. По 1-2 мл внутримышечно

Липамид - амид липоевой кислоты, оказывает аналогичное липоевой кислоте лействие. Выпускается в таблетках по 0.025 г.

#### ВИТАМИННЫЕ СРЕДСТВА

Витаминиве средствя (см. раздел «Витамины и витаминиве предвать») включают в комплекс предвататов, назначаемых при атероссисрозе; они ускорнот обменцие процессы в органиче, окисение жирных кислот и т.д. Находиприменение; кислота фолеваж, кислота инполитовах, и похобаламин, какогота фолеваж, кислота инполитовах, ими какогота фолеваж, кислота инполитовах, и зарубежные препарата, например пантегии (Япония), солержащий пантогномую вкелогу, и др.

### ГОРМОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Иногда применяют и некоторые гормональные средства. Из половых гормонов назначают группу прогестагенных гормонов (см. стр. 281–282), но не эстрогены! Применяют также анаболические стеролцы (см. стр. 287), которые включают иногда в комплексијую терапию кардиосклероза.

### АНТИКОАГУЛЯНТЫ И ФИБРИПОЛИТИКИ

Антикопулянты—вещества, замедляющие свертываемость крови; фибринолитики—способствуют ракторении тромбов (см. соответствующие разделы). Применяются в комплексной терании атероскаероза, так как персивращают возможные его осложения, свяжанные с тромбозмо сосудов. Тепариновам тормоэт образование липопротекиливазы, поряжатуруют липцирый божеи.

### СНОТВОРНЫЕ И СЕДАТИВНЫЕ СРЕДСТВА

Снотворные н седативные средства (см. соответствуюший раздел) нормализуют сон больных, улучшают общее состояние.

### **МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**

Как микроэлементы используют следующие препараты: йод, цинк, магиий, маргапец, железо и др.

Rp.: Sol. Iodi spirituosae 10% 5 ml

D. S. По 12 капель 3 раза в день (внутрь в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды)

#### РАЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Пармядии (антиния, продектия)—антиопротектор. Оказывает антибрацияципновое действие, узучивает крокообращение, уменьпиет а тероскарот ический процесс. Применяют при атероскаротье мозговых, моронарных сосудов и других забояваниях. Побочные эффекты: диспецена, аддертические реактом. Б.

#### Rp.: Tab. Parmidini 0,25 N. 100 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в демь (не бодее 3 г в сутки)

Циниаризни (стугерон)—спазмолитическое п сосудорасшириощее средство. Применяют при нарушении мозгового кровообращения, атеросклерозе мозговых сосудов и других заболеваниях. Выпускается в таблетках по 0,025 г. Список Б.

#### Rp.: Tab, "Stugeron" 0,025 N. 50 D S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в деяь.

Аминалон (гаммалон) — у-аминомасляная кислота. Применяют при атеросклерозе мозговых сосудов. Улучшает пропессы метаболизма в головном моэте. Побочиме зффекты: чувство жара, рвота, может быть нарушение сна. Выпускается в таблетах по 0,25 см.

#### Rp.: Tab. Aminaloni 0,25 N 100 D. S. По 1-2 таблетки 2-4 раза в день

Используют автагониемы вопов казыция, которые предотвращают кальнификацию сосудов: верапамия (см. стр. 160), фенятидин (см. стр. 161), сегиит (см. стр. 161) и др. а также предаргат группы моогропов (см. стр. 73), которые предаргат (см. см. см. стр. 73), которые предаргат (см. стр. 73), которые предарга

### КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИЛЫ)

К этой групце отпосятся декарственные предвраты, усиливающие сократимость миксара. Подобное действен оказывают адреналии, кофени, камфора (см.) и некоторые аругие. Сода дос относятся и серденные гликомалы - споживы органические вещества расгительного происхождения, даюшийся в основном на больном сердие. Их применяют применения острой и проической серденной велостаточности (порожа сетрой и хронической серденной велостаточности (порожа применения). сердца – поражениях клапанного аппарата; миокардиодистрофиях и др.), аритмиях предсердного происхождения (мерцании и трепетании предсердий, пароксимальной тахикардии

и др.).

Механизм действия серценных гликомидов связан с автивностью фермента адномитрифофаталы, андя АТФазы, которая обеспечныет транспорт имнов калия, натрия, кальшев. Они нормализуют нарушенный энеретический и электролитный обмен в серцечной мышие, способствуют усвоению креагифофата, выспользованию серцие АТФ, усветивают солержание гликогена в сердечной мышие и др. В результате этом проявляется терплетический эффект сердечных гликочалов, который выражается в следующих изменениях работы серша:

 учливняется сила серденных сокращений (систолическое или положительное инторпиное действые серденных гликозидов): систола становится более энергичной и короткой по времени, увеличивается, ударный объем крови (при того потребность сердиа в киспороде увеличивается, что можно предотвратить назамичением антагоинстов понов кальция);

— диастола становится более продолжительной циастолическое или отривательное хронгоронное, действие сердечных гликовилов, что происсодит в результате рефлексов с интерорешентеров рефлексогенных зои в успасивы катусното визнини ва серице. В камеры серцы поступает больше крови. Ритм сердечных сохращений урежается, увеличивается отъях серция:

 замедление проводимости импульсов (отрицательное дромотролное действие сердечных гликозидов) проявляется в отношении предсердно-желудочковых узла и пучка.

Благоларя отрийшательному хронотропному и отринательному дромотронному действию серденных гликомідов нормализуєтся ритм сердечных сокращений, в связи с чем сердечные гликомиды можь назначать при некоторых видах аритмий (парокизмальной предерыю и умлокой предсерьтации предсерації).

Под влиянием сердечных гликозидов увеличивается диурез, что связано в основном с улучшением кровобращения.

При передозировке (введении больших доз. кумудящи и др.) появляются сыптомы отравления серценным гликомидами: брадикардия (в результате дальнейшего усиления влияния вигуед; повышение возбудимости серциа (положительное батмотропное действие) способствует появлению такикардии, устрамстолий, а затем при нарушении предсерано-желудочковой проводимости могут возникнуть трепета-

ние желудочков, остановка сердца.

иствия). Сердечные гликозиды подразделяют на 3 группы:

1. Ганковиды длятельного действия, при введения которых максимальный эффект при приеме внутрованныется через 8-12 и продолжается до 10 дней и более. При внутриченном введении наступает действие через 30-90 мня, максимальный эффект проявляется через 4-8 ч. К этой грушег отностиет симомаль наперствики прупрувой (динтиссии и др.), обладающие выраженной материальной хумулацией.

2. Гликозилы средней продолжительности действия, при введении которых максимальный эффект проявляется через 5-6 ч и двится в течние 2-3 лисй. При выутривенном введении настрител действие через 15-30 мми, максимальный эффект проявляется через 2-3 ч. К этой группе относятся тикомады наперстияни перетногой двитоком, целанид и др.), обладающие умеренной материальной кумуливией. Тажим свойством обладают также питомная наперливией. Тажим свойством обладают также питомная напер-

стянки ржавой и горишвета.

3. Гликозиды быстрого и короткого действия—препараты экстренной помощь Вводят только внутривенно, эффект наступает через 7-10 мин. Максимальное действие проядляется через 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч и длигка до 12-24 ч. К этой группе относятся гликозиды строфанта и ландыша практически не обладающие кумулятивными свойствами.

Лечение сердечными гликондами вачинают с больших дло, зназначаемых больным в течение - 5 дней (фаза высинавия), до получения четкого терапевтического эффекта: уменьшения застойных выпений, угранения отеков, однаких улученнения выпражения обоспечными обоспечными обоспечными обоспечными эффективную и безопактую терапию, при учете индивидуальных особенностей больного. Осложнения при вазычении сердечных гиколидов могут наступить в репри вазычения сердечных гиколидов могут наступить в организме, индивидуальной повышенной чувствительности к тикохидами, они прояжаются в виде разлачных артигами. (требуется ЭКГ-контроль), иногда диспеценческих расстройств (голипота, рогал) в др. В случав передолировак серденных гинкомнов следует называчать препараты калыз: панантии, аспарам (см. стр. 15)», кализ клория в порошке соосторожностью—вызывает раздражение слизистой жегудомно-киничного гракта, далголь до извадалений, поттому тучие ввести стерильный раствор калия хлорида внутривенно). Вс. Кый сыбый 10

D. t. d. N. 10

S. По 1 порошку 5 раз в день (принимать в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды). Rp: Sol. Kajii chlordi 5% 200 ml

D. S. Прилимать впутрь при отравлении сердечными гликозидами: на первый прием—100 мл. (5 г) и затем по 40 мл. (2 г) – каждые 4 ч по купирования авитьмин.

Rp. Sol. Kalii chloridi 2% 100 ml Sterilisetur!

D. S. Вводить внутривенно (под контролем ЭКГ!) до 100 мл (капельво)

Можно ввести цитрат натрия, динатриевую соль этилендиаминтетраацетата (ЭДТА, трилои Б), унитиол, дифении. Rp. Sol Unithioli 5°, 5 ml

D. t.d. N. 6 in ampull.

S. Вводить внутрямышенно по 5 мл 3-4 раза в день Rp : Dinatrii aethylendiamintetraacetatis 1.0

D.t.d. N. 10
 S. Растворить 2-4 г препарата в 500 мл 5%, раствора глюковы, простерилизовать (?). Вводить внутривенню (капельно?), следить за содержанием кальшия в крови, моче

Сердечные гликозиды противопоказамы больным с марушением проводимости (предсерци»-жегдуючковая блокада и др.), с аритивиям жегудочкового происхождения. С большой осторожностью следует назначать при стемокардии и инфаркте мнокарды (голько в случаях выражениой серлечной велосаточности.)

### ГЛИКОЗИДЫ ДЛИНЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гитокени - гликозид листьев иаперстянки пурпуровой. Выпускается в таблетках по 0,2 мг. Список А.

Rp.: Tab. Gitoxini 0,0002 N. 10 D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки 3 раза в день с постепенным уменьшением дозм до <sup>1</sup>/<sub>2</sub> таблетки в день

Дигитоксин - сердечиый гликозид листьев иаперстянки пурпуровой. Выпускается в таблетках по 0,0001 г, свечах по 0,00015 г. Список А.

Rp.: Tab. Digitoxini 0,0001 N. 10

D.S. В 1-й день – по 1 тяблетке 3-4 раза в день; во 2-й – по 1 таблетке 2-3 раза в день; на 3-й – по 1 таблетке 2 раза в день; в последующие дни дечения – по схеме Rp.: Supp. cum Digitoxini 0,00015 N. 10 D.S. По 1 свече в залиний проход 1-2 раза в день

Кординит – экстракт из сухих листьев наперстанки пурлуровой, содержащей сумму гликозидов. Выпускается в таблетках (оф.) по 0,0008 г, свечах по 0,0008 или 0,0012 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Cordigiti 0,0008 N. 10 D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1 таблетке 2-4 раза в день

Rp.: Supp. cum Cordigito 0,0012 N. 10 D. S. To 1 cnews a sagnmii npoxog 1-2 pasa a gena

Ацетиллигитоксии – оказывает близкое к дигитоксииу действие, имеет те же показания к применению. Выпускается в таблетках по 0.0002 г. ампулах по 2 мл 0.01% раствора.

> Rp.: Tab. Acetyldigitoxini 0,0002 N. 10 D.S. По 1 таблетие 2-4 раза в первые дии

Rp.: Sol. Acetyldigitoxini 0.01%, 2 ml D. t.d. N. 5 in ampull.

 По 2-4 мл внутрявенно, вволят медленно, предварительно разводя в 10 мл изотонического раствора натрия хлорила

#### ГЛИКОЗИДЫ СРЕДНЕЙ

Список А.

### продолжительности действия

> Rp.: Lantosidi 15,0 D. S. Ho 10-70 kanena 2-3 paya n nena

Rp.: Lantosidi 15,0
D. S. В микроклизме 20 калель в 20 мл изотонического раствора натрых хлорида. 2 раза в день

Дигоксии - сердечный гликозид листьев иаперстянки шерстистой. Выпускается в таблетках по 0,00025 г, в ампулах по 1 мл 0,025% раствора. Список А.

Rp.: Tab. Digoximi 0.00025 N. 50 D. S. B 1-й день - по 1 таблетке 4-5 раз в день; во 2-й - по 1 таблетке 3-4 раза в день; ва 3-й - по 1 таблетке 3 раза в день; в после-

дующие дня -по рекомендованной схемс Rp.: Sot. Digoxini 0,025% 1 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

 Вводить впутрявению меджино 1-2 мл (0.25-0,5 мг), растворив в 10-20 мл 20-40% раствора глювозы или изотонического раствора изгрия хлорида

Целаинд (изолаиид, ВНР)—гликозид из листьев иаперстянки шерстистой. Выпускается в таблетках по 0,00025 г, ампулах по 1 мл 0,02% раствора, флаконах по 10 мл 0,05% раствора. Список А.

Rp., Tab. Celanidi 0.00025 N. 30 D.S. По 1 таблетие 2-3 раза в лень

Rp.: Sol. Celanidi 0.02% 1 ml. D.t.d. N. 10 in ampull.

S. По. 1-2 мл. внутривенно в 20 мл. 20%, раствора глюкозы 1 раз в день Вводить медленно!

Rp : Isolanidi 10 ml D S По 5-10 капель 3 раза в демь

Горицвета экстракт сухой (трава, настой 1:30). Список Б.

Rn : Inf. herbae Adonidis vernalis 6.0:180 ml D.S. По 1 столовой пожке 3 раза в лень

Адонизид - иовогаленовый препарат из травы горицвета. Выпускается во флаконах по 15 мл. Список Б.

Rp.: Adonisidi 15 ml

D. S. По 20 капель 2-3 раза в лень взрослым (детям - столько капель, сколько лет жизни)

Лигален-нео - новогаленовый препарат, полученный из листьев иаперстянки ржавой. Выпускается во флаконах по 15 мл (1 мл содержит 5,4-6,6 ЛЕД или 0,9-1,1 КЕД), ампулах по 1 мл (содержит 2,7-3,3 ЛЕД или 0,45-0,55 КЕД).

Rn: Digalen-neo 15 ml

D. S. По 10-20 капель 2-3 раза в день внутрь (взрослым) Rp.: Digalen-neo 1 ml

D. t. d. N. 10 in amoull.

S. По 1 мл подкожно 1 раз в день

### ЕЛИКОЗИЛЫ КОРОТКОГО И БЫСТРОГО ЛЕЙСТВИЯ

Строфантии К-смесь сердечных гликозидов из семяи строфаита Комбе. Выпускается в ампулах по 1 мл 0.05% раствора. Список А.

Rp: Sol. Strophanthini 0,05% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampull. S. Вводить внутривенно, медленно (!) 0,5-1 мл, растворив в 20 мл 40%, раствора глюковы

Строфантидина ацетат - дает быстрый терапевтический эффект, не кумулируется в организме. Применяют при острой сердечной недостаточности. Выпускается в ампулах по 1 мл 0.05% раствора. Список А.

Rp.: Sol Strophanthidini acetatis 0.05% I ml

D.t.d. N. 10 m ampull. S. По 0.5-1 мл внутривенно, развеля в 10-20 мл 40% раствора

Коргликон - очищенный препарат из листьев майского ландыща и его разиовилиостей. Выпускается в ампулах по I мл 0,06% раствора. Список Б.

Rp. Sol. Corglyconi 0,06°, 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

8. По 0.5-1 мл воутрименно в 10-20 мл 40°, раствора гложозы
Ландыния настобика выпускается во флаконах по 25 мл.
Капли ландышево-валериановые во флаконах по 30 мл; капли ландышево-валериановые се адонизилом и натрия бромидом во флаконах по 10 мл.

Rp. T-rue Convallarue 25 ml
D.S. Ito 15-20 xamem 2-3 pu sa a aem.
Rp. T-rue Convallarue
T-rue Videranae au 15 ma
M.D.S. 16 to 20 xamem 3 pa sa aem.
Rp. T-rue Convallarue
T-rue Videranae au 10 ml
Natrii brombil 40
M.D.S. 10: 20 xamem 2-3 pa sa aem.
Natrii brombil 40
M.D.S. 10: 20 xamem 2-3 pa sa aem.

### СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Ищемическая болезнь сердца (ИБС) возникает при недостаточности кровоснабжения сердечной мышцы, чаще всего (97-98%) вследствие атеросклероза коронарных сосудов, приводящего к кислородному голоданию (гипоксия) сердечной мышцы. Гипоксия может наступить при непривычной большой физической работе, при психических перегрузках и т. д., когла требуется повышенное потребление сердием кислорода, а коронарные сосуды не могут обеспечить таких потребностей, либо в результате атеросклероза коронарных сосудов, реже-вследствие спазма или тромбоза их. Основные клинические формы ИБС: острые (стенокардия, инфаркт миокарда) и хроническая (кардиосклероз коронарогенный), проявляющиеся в сочетаниях или изолированно. Стенокардия характеризуется внезапными болями за грудиной, отдающими в левые руку и лопатку, а также другими симптомами. Эти боли могут возникать при нагрузках (стенокардия напряжения) или в состоянии покоя (стенокардия покоя). Приступы стенокардии (или «грудной жабы») сравнительно непродолжительны и купируются соответствующими антиантинальными лекарственными средствами, вызывающими расширение коронарных сосудов и устраняющими гипоксию сердечной мышцы,

Для купирования и профилактики приступов стенокардии применяют лекарственные вещества из группы интритов и нитратов: нитроглицерин, эринит, сустак и др. Они оказывают спамолитическое (многропное) действие, уменьшают венознаяй приток крови к сердцу, укасичнымого образования о

сятся амилинтрит, нитроглицерин, тринитролонг. Амилинтрит - сосудорасширяющий эффект его частично

Амилинтрит – сосудорасширяющий эффект его частично связан с рефлекторным действием. Выпускается в ампулах по 0,5 мл. Список Б. Вр.: Amylia pitrity, 0.5 ml

D.t.d. N. 10 in ampull.

 Раздавить амиулу в восовом платке, куске ваты; вдыхать в течение 10–30 с

Нитроглицерии. Выпускается: таблетки по 0,0005 г, 1% раствор в спирте – в склянках по 5 мл; 1% раствор в масле – в капсулах (с 0,5 и 1 мг интроглицерина). Хранят в зацищенном от света месте, вдали от отия. Список Б. Вв: таб. № № 1,0005 № 40

D. S. Ho 1 radicerse nog schar Rp.: Sol. Nitroglycerini 1°, 5 ml

D. S. По 1-2 вапли под язык на кусочке сахара

Тринигралов – полимерные пленки, солержаще витроглищерии, продолитрованная форма цитроглищерина Выпускаются: пленки эленьые, солержащие 0,001 г интроглищеринае, двухиметиме (с одной стороны белые, с другой—светлозеленые), солержащие 0,002 г интроглицерина. Используют для хупирования и профилактики приступов стенокардии. Список Б.

> Rp.: "Trinstrolong" 0,001 (0,002) D. t.d. N. 50

Прикрепить, прижав пальнем, в области верхией десны (после еды).
 Для ускорения эффекта можно языком облизывать пленку

Для предупреждения приступов стенокардии используют нитросорбид, сустак, интроит, эринит. Нитрособил. Выпускается в таблетках по 0.005 и 0.01 г.

CIHCOR B.

Rn.: Tab. Nitrosorbidi 0.005 N. 50

 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день
 Сустак – декарственная форма нитроглицерина пролонгированного действия. Выпускаются сустак-мите в таблетках по 2,6 мг и сустак-форте в таблетках по 6,4 мг. Список Б.

Rp.: Tab. "Sustac-mite" 0,0026 N. 25 D.S. Внутрь по 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Tab. "Sustac-forte" 0,0064 N. 25

D.S. По I габиетъе на превек 2 разъ в день
Нитроит – продолгированная форма нитроглицерина,
действующая более продолжительно, чем препарат «Сустак»,
Выпускается в таблетках по 2.6 мг или по 6,5 мг нитроглицерина и мазъ 2% в тубах (нитромазъ). Список т.

Rp: Tab "Nitrong" 0,0026 (0,0065) N. 50

D.S. По 1-2 таблетки внугрь перед едой. 2-3 раза в сутки

 Rp. Ung. "Nitron" 2".

 D.S. Выдавить 25 или 50 мм мали (15 или 30 мг. интроглицерина)

и нанести тонким споем мози то ли то му приливериты в нанести тонким споем не втираж, на кожу груди, живота или руки. Для лучиесто высывания имрать сверху плотным материдом или политивного біленкої

Эринит (нитропентон). Выпускается в габлетках по 0,01 г. Список Б.

Rp.: Tab. Eryniti 0.01 N 50

D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в лень (в тяжелых случаях по 2 таблетыя 2-3 раза в день)

Дия ухирования приступа степокардии ингроко применяют вещества, сефсикторно устраняющие коропаростатим валидал, корвалос (вылокордин), капли Зеленина и др. Они менее эффективны, чем ингриты. Для усилония действая в в эти препараты, имеющие в составе вещество (например, ментой, вызывающее соступрасицирающую рефлекторную реактим, добажают серстата, успокавивающие ЦНС (например, вадемаций, закаристорнующее средства,

Валилол - раствор ментола в метиловом эфире изовалериановой кислоты.

Выпускается в таблетках по 0,06 г, в капсулах по 0,05 и 0,1 г, в виде жидкости во флаконах по 5 мд.

Rp., Tab. Validoli 0,06 N. 10 D. S. По 1 таблетке под язык

Rp.: Validoli 5 ml D. S. По 5 капель на кусочек сахара, держать под языком

Кардиовален - содержит желтуплик, адонизид, валериану, боярыщинк, камфору, бромиды. Выпускается во флаконах по 25 мл. Список Б.

> Rp.: Cardiovaleni 25 ml D. S. Ho 10 15 sanens 2-3 pasa a gens

**Капли Зеленииа.** Выпускаются во флаконах по 25 мл. Список Б. Rp: T-rae Convaliariae
T-rae Valerianae au 10 ml
T-rae Belladonnae 5 ml
Mentholi 0,2

M D. S. По 20-25 капель 2-3 раза в лень

Корвалол (валокордин). Выпускается во флаконах по 15 мл. Список Б.

Rp : Corvaloli 15 ml D. S. По 15-20 капель 3 раза в день

Для лечения ИБС и возможных осложнений применяют также препараты, оказывающие коронарорасширяющее дей-

также препараты, оказывающие коронарорасширяющее действие, вмешивающиеся в метаболизм сосудистой стенки, мнокарда (повыщают содержание пАМФ, аденозина и др.). Интенкордии (карбокромен, интенсани)—способствует на-

коплению пАМФ, улучшает коронарное кровообращение. Побочные эффекты проявляются в виде головокружений, головных болей, топноты, рвоты. Выпускается в таблетках по 0,075 г. Список Б.

Rp.: Tab Intencordini 0,075 N. 100 D S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в день

Курантки (дипиридамол, персантин)—усланяет образование аденозина, а также простациклина; предупреждает громбообразование (инфаркт миокара, тромбоо мозговых сосудов). Побочные эффекты: адлергические кожные реакции, краток

Rp.: Tab. "Curantil" 0,025 N. 100 D. S. По 1-2 таблетки 3 роза в день

МАП - мышечно-адениловый препарат, в 1 мл содержится 20 г адениловой кислоты. Выпускается во флаконах по 100 мл.

Rp.: MAP 100 ml D S По 1 чайной ложке 2-3 раза в день-

Панангии, аспаркам - содержат калия и магния аспарагинат. Используют для лечения ИБС, аритмий. Выпускаются в драже, таблетках, ампулах по 10 мл (панангии). Список Б.

> Rp.: Dragge "Panangin" N 20 D S Tio 1-2 apasse 3 pass a nem-

Rp.: Tab "Asparkam" N 50 D S. По 1-2 таб'ястки 3 раза в день

Rp.: Sol "Panangm" 10 ml D t.d. N. 5 m amoull.

 10 мл растворить в 250-500 мл изотонического раствора натрия клорида или 5°, раствора г зюкозы. Вводить внутривенно, капельно

Рибоксии (инозин, инозие-F-предшественник АТФ)улучшает метаболизм миокарда, коронарное кровообращение. Применяют при различных формах ИБС и др. Выпускается в таблетках по 02 г. Список Б.

> Rn Tah Riboxini 0.2 N 50 D.S. По 1 даблетке 3 раза в лень

Пастинации - фурокумарин из семян пастернака посевного. Оказывает коронарорасширяющее, бронхолитическое, селативное лействие, расслабляет гладкую мускулатуру органов брющной полости. Применяют при стенокардии, неврозах с явлениями ангиоспазма. Выпускается в таблетках по 0.02 г. Список Б.

Rp.: Tab. Pastinacini 0.02 N. 25 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Лидофлазии (клиниум) - оказывает спазмолитическое, коронарорасширяющее действие. Применяют при стенокардии напряжения. Побочные эффекты: лиспепсические явления, головная боль, головокружение. Противопоказания: выраженный атеросклероз, беременность, нарушение проводимости, аритмии, острая стадия инфаркта миокарда, Соблюдать осторожность при сочетании с сердечными гликозидами. Выпускается в таблетках по 0,06 г.

Rn.: Tab. Lidoflazini 0.06 N. 50

D. S. По 1 таблетке 1 раз в день (в течение мелели): по 1 таблетке 2 раза в день (2-я неделя) и затем по 1 таблетке 3 раза в день (курс лечения-до 6 мес)

Используют для дечения ИБС антагонисты ионов каль-11174

Веранамил (изоптин)-антагонист ионов кальция, повышает содержание калия в миокарде, увеличивает коронарный кровоток, повышает устойчивость сердца к гипокспи. Оказывает антиаритмическое действие, увеличивает диурез. Побочные эффекты: писпепсические явления, апперсические реакции. Нельзя сочетать с в-адреноблокаторами. Противопоказания: аддергии, беременность, недостаточность функции печени. Осторожно - в острой стадии инфаркта миокарда. Выпускается в таблетках по 0,04 г, ампулах по 2 мл 0,25% раствора, драже по 0.04 г. Список Б.

Rn Tab Veranamili 0.04 N. 30 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Dragee "Isoptin" 0.04 N. 20 D. S. По 1 драже 2-3 раза в день

Rn: Sol "Isontin" 0.25% 2 ml D.t d N. 10 in ampult.

S. Вводить внутривенно (медленно) по 2-4 мд 1-3 раза в цень

Сензит – по механизму действия близок к верапамилу. Выпускается в ВНР в таблетках, драже по 0,05 г. Список Б. Ro.: Таb. "Senot" 0.05 N. 50

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Дифинл (коронтин, ВНР; фали-кор)—оказывает коронарорасширяющее действис, антагонист ионов кальция. Выпускается в драже по 0,015 г., таблетках по 0,03 и 0,06 г. Список

> Rp. Таb. Diphryli 0,03 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Dragee "Corontin" 0,015 N. 100 D. S. По 2 драже 3 раза в девь

Фенниким (коринфар)- является аптагопінстом попов кальния, расшінряєт коронарічне сосуды, уменьшает потребность сердца в кислороде, обладает слабой антиаритміческой активностью, спижает даметолическое аргерідальнодавленне. Противнопоказання: нельзя как верапамил комбинировать с В-дагреноболькогороми, назимаеть беременным и женщиным в пернод кормления грудью. Выпускается в таблегка по дол г. Сниско В.

Rp.: Tab. Phenigidini 0.01 N. 50 D.S. По 1.2 таблегки 3 раза в день

Для лечения ИБС применяют средства, действующие че-

рез адренорецепторы. Оксифедрии (идьд

Оксифедрии (ильдамен, мінофедрин) – влияст на адренореценторы сердаць, оказывает коронародасцирнописе действие, повышает сократимость мнокарда без увеличения потребления киспорода. Противномазащия: резялси нарушения кровообращения, субаортальный стеноз. Выпускается в таблетках по дойж.

Rp.: Tab. Oxyfedrini 0,008 N. 50 D. S. Ro. 1.2 rafaerani 3 paga n. aeur.

В м по 12 доветия је на в дадренорененторы сердна, увеличнават коронарный кровоток, повышает сократимость миковара, увеличнават кнегоролый је кера сердна, узучнаваметаболизм микокарда. Применяют при разных формах ИБС. Побочные эффекты: синжение детредального, дваления, головные боли. Противопоказания: недостаточность функцинпечени, почек. Ислыя сочетать с β-дартноблежаторами. Выпускается в таблетых по 0,03 г, во флаконах по 25 мл 1,5%, раствора для примем внутрь. Синсок Б.

Rp.: Tab. Nonachlazini obductae 0,03 N. 100

Rp. Sol. Nonachlazini 1,5% 25 ml D S. По 5 мл 2 раза в день внутрь натощак Хлорацизии - близок по действню, ио менее активен, чем нонахлазни. Выпускается в таблетках по 0,015 г. Список Б.

Rp : Chloracyzini 0.015 N. 30 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в сутки (курс-10-20 дней)

Амиоларом (кордарон)—обладает коронарорасширяюшмы и антиаритическим вействием, частины обложурет периферические 9- и В-адренореценторы, уменьшая влияние симпатической верыной слетемы. Побочные эффекты: диспектические явления, адлерические реакции. Протизопоказания: беременность, брадикария; изпотароед, парумсийе проводимости, броизнальная астма. Выпускается в тыблетках по 0,2 т, амијуая по 3 мм 5% расторые. Синско

Rp.: Tab. Amiodaroni 0,2 N. 60
 D.S. По 1 таблетие 3 раза в день с постепенным уменьшением до
 1 таблетие в день

Rp : Sol. Amiodaroni 5% 3 ml D t.d. N. 10 in ampull.

 Растворить солержимое вмпулы в 250 мл 5% раствора глюкозы, вводить висутравенно (медленно) из расчета 5 мг/кг массы больмото (для купирования арагимий).

Большое значение в теропии ИБС имеют лехарственные пренаразы, уменьящношим потребность сертала в кслорода (антигниоскитизы). Таким эффектом обладнот блокаторы [1- сартисноститум]. Таким эффектом обладнот блокаторы [1- сартисноститум] в мединиской практике [Вадреноблокатор—наприяти (об- сартисные практике [Вадреноблокатор—наприяти (об- сартисные практисные прак

При коронаросклерозе иеобходимо назначение антиатеросклерозических средств (см. стр. 145). Кроме того, для удучидения общего состоящия больного назначают сио-

твориые, успоканвающие средства и др.

Твже льм проявлением ИБС является инфирем множардь, который возникает при дляги-ньюм нарушении в кропсийающи в кикого-либо участва сердечной мышим (коронарогром-бох коронаросиетом и др.), в результате чего возникает очаг некроза множара. Если некротизируется общирный участок множара (крупноматовый, транскуральный инфаркт, то больной может потиборую то строй сердечной исполатом-симитомами инфаркт и множара в ключес сильная продолжительная боль в области сердиц, которыя ис купируется интролиценциям, аризми, симежне деренциального двяжия в бетрый период- инферензув, покащение температуры тель, возрагается, возрагается, возрагается, возрагается, возрагается, возрагается СОЭ и активности разле ферменто ОДИ.

и др.), лейкоцитоз, характериые изменения ЭКГ (хотя и не всегда) и др. В тяжелых случаях может наступить кардиотенный цюк.

При инфаркте миокарда требуется срочная комплексная

терапия:

 введение лекарственных пренаратов, которые устраняют боль, усугубляющую тяжелое состояние больного. Для этого вводят наркотические анальгетики (фентация, морфин и пр.) (см. стр. 42. 45), реже – ненаркотическое обезболива-

шее средство - анальгин (см. стр. 297);

2) введение средств, улучшийоних метаболизм сердечной мыщим, се питание, устрановиях инполько, дарушения кислотио-основного и эдектролитного баланса. Для этого применног короварорасширационие и другие превараты, вспользуемые для дечения степохардии (см. стр. 15-1-02) Вводят учествия для дечения степохардии (см. стр. 15-1-02) Вводят учествий детаброров, данох исстроодиве ингализии;

3) введение лекарственных средств, которые устраняют острую серденую недостаточность и восстанавливают артериальное давление, преизгствует развитию кардиотенного пюся. С той пелью вводят серденые клюковна коротого действия (строфантии и др.) и средства, повышающие артериальное давление, но и емецичивающие отредение серденають страбление серденають страбление серденають страбление серденають страбление серденами серденами страбление серденами сердена

пем кислорола (пофамин, но не апреналин!):

4) при аритмиях – введение антнаритмических средств; 5) для предупреждения тромбоза применяют антикоагулянты прямого действия (генарии и др.); для рассасывания тромбов – фибринолитики (фибринолизии, стрептолизая и др.) (см. стр. 200).

В постинфактиом периоде иазначаются препараты, ука-

занные в этом разделе.

Комбинация препаратов должна подбираться для каждого больного индивидуально.

### АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Средства той группы используют для лежния нарушешій рігима серрешнях сокращеній –артимій. В регуляция работы серша большую роль играст проводящая система серша, представленнях опусноми предсерациям узлом (везоми передаются на предсерацио-жегудочковый узет (атриовентрихулярный), песходят двасе на предсерацио-жегудочковый пучок и его пожків в девом и правом жегудочках, а затем—на волоны Пуркнице, которые проинзывают спощи жегудочков. Обларужена также проводящие система (проводящие тракты) девого предсердия. Кроме того, имногок еще заменны доводнительной проводящей системы, находящиеся на предсердиных, и в жену домака (пують Кента и др.) При выправления проводящие по предерживающий дополнительных очатов возбуждения могут велината аригина. Их возникововие породскозит под влияние вестегацивных, надокриниях, доктролитных и других парушений. Аригини сосковной различные забодящих других парушений, доргими посковающих различных за других парушений, доргими посковающих различных за других парушений, доргими посковающих разл. — составьях утрогу для магания большения.

Арилмий бывают различных видов: жеграсистолых, при которой отменаются внеочеренные сохращения желадонков, парокатумальная такикариия – рекое внезавное учащение ритма серененых сокращений; мерацательная арагимия, при которой произсодит чрезвычайно съябое, веполновенное совращение каже десто в при сокращений бълкады, при которых нарушается проводимость в опредевенных участкал проволящей ситемы, сигимопность сожаденных участкал проволящей ситемы, сигимопность сожа-

щений камер сердца.

Лечение арті мий имеет свою специфику, для купирования нарушений ритма пеобхомию досличю пределенной пороговой конпентрации предаратов в крояв, после чего аритмяя исчезает. Если конпентрация протпаваритмического средства снижается быстро, варушение ритма возобновляется. Потому дечение протпаворитмического истовается. Потому дечение протпаворитмическими средствами объяво проводят длительно- в течение 4-6 нед и более. Спачата предараты нажимают в больших должа, и как только купирование аритмии пурет достигитую, сутокподдеративновией, на значаемой в течение несколькия недель. Услех лечения во многом зависит от давности аритмии и от состояния середенной мышим.

Все антиаризмические средства можно условно разделить на две большие группы: с преобладающим действием на миохард и проводящую систему сердца и действующие

на зфферентную иннервацию сердца.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА С ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ЛЕЙСТВИЕМ НА МИОКАРЛ

и проводящую систему сердца

СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЕМБРАНЫ КЛЕТОК МИОКАРДА И ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА

Минкцина судьфат - оказывает действое на обмен элекгроцитов, задерживает новы калия внутри клетки и поны натрия - спаружи клеточной мембраны. Уменьшает вообудимость миноадал, торможит проведение имиралов по предсерано-желудочковому пучку. Применяют при экстрасистотром просможно пучку. Применяют при экстрасистотром предоставления при при экстрасительного при спецений деяством сти. Противогоказния: аларегии, беременность, декомпенеация серпца. Выпускается в таблетках по 0.1 и 0.2 г.

> Rp.: Tab. Chimidini sulfatis 0.2 N. 20 D. S. Ilo 1 таблетке 3-5 раз в день

Інзонирамы (ригмален, ригмолии)—оказавляет киндинополобнея действие, уменьшает проинцеместь межбран для нонов нагрия, замедияет проволимость предсерано-кезаромсковго прука. Обыдает небовывим плютениямым действием. Применяют при такикарици, экстрасистолии Побочные эффекты: диспениемсене якления, аперические реакция, нарушения моченспускания. Противопоказам при предсерано-кентулочковой болкае, острой сеграченой недостаточности; осторожно-при заболеваниях почек. Выпускается в канедам по 0.1 г. Список Б.

Rp.: Disopyramidi 0,1

D t.d. N. 40 in caps. gelat. S По 1-2 капсулы 3-4 раза в день (в первый день можно однократно дать больщую долу-до (9,3 г)

Новокавнами — мнеет близкий меканизм действия, по по активности усупает хинидину, однако лучше переносите больными. Побочные эффекты: головная боль, тошнога, бессонинца. Противопоказния: выраженная серенцая в всюстаточность, нарушения проводимости, повышения чувствительность к предватуть Винускается в табентах по (23 и и 0.5 г., в амиуаах по 5 мл и флаконах по 10 мл 10% раствотве. Список Б.

Rn.: Tab. Novocainamidi 0.25 N. 20

D S. По 2 таблетки 3-4 раза в день, постепенно переходя на поддерживающую дозу по 1-2 таблетки 2 раза в день

Rp.: Sol. Novocainamidi 10% 5 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

 По 5-10 мл внутримыщечно нли 2-5 мл внутривенно в растворе глюкозы

Аймалия—алкалонд, содержащийся в некоторых видах раукольфии. Уменьшаяе пообудимость, проколимость, автоматизм серасчиой мылицы. Применяют при различных мидах аритимій; с осторожностью при инфаркте миковарал. По-бочные эффекты: слабость, толінота, снижение артериального давления, алагрегические реакции. Противомазания: болькала проводимости, слероз коромарных сосудов, воспалительные изменения миковарал, велостаточность, корособращения ПІ ставии. Выпускается в таблетаха по 0.05 г, в ампулах по 2 мл. 2,5% растноры. Список Б.

Rp.: Tab. Ajmalini 0,05 N. 20 D.S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Ajmalini 2.5%, 2 ml D. t.d. N. 10 in ampull

S. По 2-4 мл внутрямышечно вли 2 мл в 5% растворе глюкозы вли изотоническом растворе натрия хлорила внутривенно Пульсиорма комбинированный препарат, содержащий:

аймалина—0.03 г. спартевня сульфата—0.025 г. антазолина тыдоклорила—0.05 г. и фенобаритаця—0.05 г. смитахолина тывеществ оказывает противоаритмическое, ганглиоблокируюне противоительницию и седативное действие. Прыменяют при экстрасистолиях, паркомзмальной таживарии, при передозировке сераечных гликомдов. Выпускается в драже. Список Б.

Rp.: Dragee "Pulsnorma" N. 50 D.S. По 1 драже 3 раза в день

Эзмозии - оказывает корозіарорасціпіряющий эффект, киницініоподобно едіствів і Применяют при котраситоку и других видах аритивії. Побочные эффекты: головокружения, гинотония. Противопоказания: нарушение проводимости, гинотония, нарушения функципи нечени, почек и др. Выпускается в таблетках по 0,025 г, ампудах по 2 мл 2,5%, раствора. Списко Б.

> Rp.: Tab. Aethmozini 0,025 N. 50 D.S. По 1 таблетке 3-6 раз в день

Rp: Sol. Aethmozini 2,5%, 2 ml D t d. N. 10 in ampull.

В То. 18. 10 ін атграцев.
S. По 2 мл. 2 раза в день внутримынисчно или внутривению (медленно) в 5%, растворе глюкозы или изотоническом растворе нагрия клонена.

Лидокани (ксикаин) - местный анестетик (см. стр. 133), обладает антиаритмической активностью. Выпускается в ампулах по 10 и 20 мл 1% раствора, по 2 и 10 мл 2% раствора, по 2 мл 10% раствора; драже по 0,25 г. Список Б.

мл 10% раствора; драже по 0,25 г. Список Б.

Rp.: Draget Lidocuini 0,25 N 20

D. S. I D 1 драже 3 раза в день (при желудочковой экстрасистолни)

D. S. По 1 драже 3 раза в день (при желудочковой экстрасистоли Rp.: Sol. Lidocaini 10%, 2 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

Ввести внутримышечно 4 мл, повторить введение через 3 ч

### СРЕДСТВА, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ

Орящ.—симатолитик, обладает противоаритмической актиностью, увеличивает длительность погенциалов действия, оказывает гипотензивный эффект. Применяют при аритмиях желуулемового происхождения. Побочные реакции: ортостатический коллапс, головокружение, тошнога, вюга, босли в обласит серпца. Протиновоказания: выруженный атероскиерол, инфаркт миокарда, поражения почек. Выпусклется в ампулах по или 5% растояра. Список Б. в в ампулах по или 5% растояра. Список Б.

Rp Sol Ornidi 5% 1 ml

D t.d N 10 in ampull 8. По 0,5-1 мл 2 3 раза в день внутривенно и внутримышечно

### СРЕДСТВА, БЛОКИРУЮЩИЕ ПОСТУПЛЕНИЕ

### и проводящей системы ионов кальция

Как антагонисты кальния для лечения аритмий используют верапамил (изоптии), сензит и др., (см. стр. 160, 161).
Из других средств пименяют препараты калия, сердечные гликомиль (см.) Используют и препараты большинка.

Боюрышника влоды и циеты содержат флавоновды и другие биодолически активные вещества, усиливающие сератимость сердечной мышцы, понижающие ее возбудимость, обладают противооритмической активностью, повышают чувствительность сердия к сердечным гликозилам, улучшают коропарное и моятовое к ровообращение. Применяют при мершательной аригмии, пароженмальной тахикариии, питерсе и поды м уважове по 50 г. циетм и удикомее по 100 г., настойка во флаконах по 25 мл, экстракт жидкий во флаконах по 25 мл.

Rp: T-rae Crataegi 25 ml D.S. По 20-30 капель 3-4 раза в лень

Rp. Extr. Crataegi fluidi 25 mi D.S. Ilo 20-30 gament 3-4 pasa a neus (no ensi)

### АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. ЛЕЙСТВУЮЩИЕ на эфферентную иннервацию сердца

К этой группе относятся В-алреноблокаторы: окспренолод (тразикор), анаприлин (обзидан, иидерад); В-адреномиметики: изадрин и др.; амидарои (кардарон), оказывающий тормозное влияние на х- и В-адренорецепторы: м-ходиноди-THEN

### СРЕДСТВА. ЛЕЙСТВУЮЩИЕ

### на центральную нервную систему

В комплексной тепании аритмий используют селативные, снотворные, транквилизаторы, а также противосулорожные (дифенин) средства-см. гл. 2.

### СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ гипотонической болезни

Гипотоническая болезнь (артериальная гипотония) - характеризуется спижением систолического давления ниже 13.3 кПа (100 мм рт. ст.) и пиастолического-ниже 8 кПа (60 мм рт. ст.). Различают песколько видов гипотонии: наследственную «физиологическую» гипотонию, нейроциркулятотную (так называемые первичные гипотонии), а также вторичные гипотонии, развивающиеся на фоне каких-либо заболеваний (язвенной болезии, анемии, заболеваний печени, иарущений функции эилокринной системы и др.).

Симптомами болезни являются вялость, головные боли, повышенная утомляемость, склонность к ортостатическим реакциям и пр.

В настоящее время существует понятие «гипотопический криз», при котором отмечаются резкое снижение артериального давления, годовокружение, обморочное состояние, брадикардия, нарушение коронарного кровообращения.

Лечение гипотонической болезни должно проводиться с учетом вида гипотонии. При вторичных гипотониях лечение должно быть направлено на устранение болезни, вызвав-

шей типотонщо.

Лечение нейровиркуляторной гипотонии требует приме нения препаратов, повышающих артериальное давление,адреномиметиков (особенно при кризах); стимулирующих центральную нервную систему (коразол, корлиамин, кофеин, камфора и др.); общетонизирующих средств растительного происхождения; минералокортикоидов (ДОКСА, ДОКС-триметилацетата) - см. соответствующие разделы.

В медицинской практике используют препарат, действующий через ревин-ангиотегзип-альдостероновую систе-

му, который оказывает гипертелянный эффект. Ангиотеннямин (пиретвиян) препарат близок по химической структуре и действию к эплотенному ангиотензиту II. Привыченног для края ковърсменного повышения артерыального давления: при шоке, колдансе и др. Вводят внутривенно со скоростью 5 20 мкг в минутури.

### СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

Гипертоническая болезнь относится к числу наиболее распространенных и характеризуется повышением артериального давления. Последнее может быть обусловлено повышением возбулимости сосудольигательного центра, регулирующего топус кровеносных сосудов, изменением гормонального баланса (повышенным выделением надпочечниками адреналина, минералокортикостероилов: задней додей гипофиза - вазопрессина и др.), нарушением функции почек и др. Очень часто подобные изменения в организме происходят при хроническом эмопиональном папряжении, что может, в конечном счетс, вызвать повышение гонуса симпатической нервной системы и быть причиной гипертонической болезии. Повышение артериального давления осложняет работу сердна, приводит к гипертрофии девого жедудочка. Гипертоническая болезнь нередко осложняется резким повышением уровня артериального давления (гипертонический криз), что может привести к нарушению мозгового кровообращения и кровопалиянию в мозг - инсульту, который в тяжелых случаях заканчивается летальным исходом.

Для лечения гипертонической болезни используют антигипертензивные или гипотензивные средства, которые способствуют сипжению повышенного артериального давления.

Гінготензивные докарственные средства по механизму действия можно разделить на грунны: декарственные препараты, действующие на центральный дли (и приферметский отдел нервной системы (иейротропные средства); препараты, автименция на водно-со-действой обмен; преглараты, окачую систему; периформуеские вызодивататовы. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ

НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИЛИ (И)

ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТЛЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

(НЕЙРОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА)

ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ ЛЕЙСТВИЕМ

НЫМ ДЕИСТВИЕМ
Они угнетают сосудодвигательный центр продолговато-

Они угнетают сосудодвигательный центр продолговатого мозга, действуют на адренорещепторы ЦНС. К этой группе относятся резердин и другие препараты

из раувольфии зменной (раувазан и раунатин), метилдофа (альдомет, долегит), дающие и периферический симпатолитический эффект (см. соответствующий раздел). Клюфелин (гемитон, катапресан) проявляет сложное

адренергическое действие, оказывая влияние на периферические и центральные адренорецепторы: а,- и а,- (расположенные пре- и постсинаптически), в конечном счете, уменьшает тонус симпатической непвной системы, дает стойкий гипотензивный эффект. Оказывает селативное лействие. Применяют при разных формах гипертонической болезни, для купирования гипертонических кризов. для лечения первичной открытоугольной глаукомы. Побочные эффекты: при быстром внутривенном введении могут быть кратковременное повышение артериального давления, ортостатические явления. При пероральном применении - вялость, сонливость, сухость во рту, запоры. Препарат не следует назначать со средствами, угнетающими ЦНС. Противопоказан больным, работа которых требует повышенного внимания (водители транспорта и др.). Выпускается в таблетках по 0,000075 и 0,00015 г, ампулах по 1 мл 0,01% раствора для инъекций. Список Б.

За рубежом для лечения глаукомы выпускаются глачные капли 0,125%, 0,25% и 0,5% растворов клонидина (клофелина) под названием «Изоглаукон»; их назначение противопоказане при выраженных формах атеросклероза сосудов головного мозта, выраженной гипотонии.

Rp.: Clopliclini 0,000075 D. t. d. N. 50 in tab.

S. Ho 1 таблетке 3-4 раза в день Rn: Sol. Isoelauconi 0.75% 10 ml

Rp.: Sol. Isoglauconi
D.S. Francuse vi

Бринерлин (кристепин) – комбинированный препарат, со держащий в 1 драже: резерпина – 0,0001 г. дигидроэргокристина – 0,0005 г. и клопамида (бринальдикса) – 0,005 г. из которых первый – симпатолитик, второй – σ-адреноблокатор, третий – салуретик. Список Б.

> Rp: Dragee "Brinerdin" N. 50 D S. По 1 драже 2-4 раза в день

### ГАНГЛИОБЛОКАТОРЫ

Эти препараты проявляют гипотичнием с действие за счет блокады п-холинорситоров симатичностих гантилея и мозгового слоя надпоченников. В пастоящее время в медицинской практике применяют ограничению па-за большого количества побочных эффектов и сравнительно быстрого привыжания к ашиным препаратым. Для лечения информасити кризов паходят применение гантиноблокаторы длительного действия (ганта-гром, пиражен и др.)

### ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ СИМПАТОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

К ним относятся октадии, орнид (см.). Орнид в настоящее время используют в медицинской практике для лечения аритмий.

### БЛОКАТОРЫ х-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ

Празозни, інпроксап, фентоламин и пр. блокируют садрейоренситоры гладкомышенных элементов сосудов и устранают сосудосуживающие имиульсы симпатических первов. Используют в основном для десения варуппений ириферического кровообращения (илартериит, болены Рейю и др.). Пирроксап применяют для сиятия гипертонических кризов (см.)

### БЛОКАТОРЫ В-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ

Применяют в комплексной терапии гипертонической болени. Их эффект обусловаем болкасий В-дагренорепенторов сераца, уменьшением силы и частоты серпечных сокращений (при этом уменьшается потребение кислорода сердечной мыщией), аптиаритмической активностью. Эти препараты уменьшают сосружание ангиностивна в кром, утиелают активность сосудоднитательного центра. В настоящее время наибодее широксе применение напали анаприяни (наперадобзидан) и некоторые другие препараты. В-Адренобложаторы представляют большой интерес, так как их овнутренняха симпатомиметическая активность делает эти лекарственные средства весьма перспективными. В клинике применяют новые препараты этой группы: виксен (пиндолол), окспренолод атенолог, имолод и лр. (см. стр. 115, 116).

### БЛОКАТОРЫ 2- И β-АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕНЕПТОРОВ

Обладают свойствами понижать артериальное давление, блокируя а-адренорененторы, и проявлять эффекты В-адреноблокаторов в отношении сердва и др. (дабетолод).

Средства, действующие через адренорененторы, являются сеновнямы для лечения всех стаций гипертонической боления. Уже в 1 стации болени назначанот препараты роуволфии (регорици, роуканая, роматил), а также блока горь фадренорененторов (цанаризии и др.). В комплексной пераратов рукроварын, пализаном и менталофы, клофения, а также обматсльно подключают препараты, влияющие на водно-соленой обмен, и перференческие водолилатогоры

### ПРЕПАРАТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОДНО-СОЛЕВОЙ ОБМЕН

Лля лечения гипертонической болезии используют и средства, влияющие на волно-солевой обмен. Известно, что накопление натрия приводит к задержке воды в организме и. как следствие, к возрастанию объема циркулирующей крови, что вызывает повышение артериального давления. Увеличение солоржания натрия в стенках кровеносных сосудов приводит к усилению сократимости мышечных элементов сосудистой стенки. Из группы салуретиков подбирают такие препараты, которые активируют вывеление натрия и воды из организма, не ваняя на вывеление калия, уменьшают объем пиркулирующей крови. Гипотензивное действие этих препаратов проявляется при сочетании салуретиков с гипотензивными средствами. Если салуретик выводит и кадий, то необходимо его восполнение назначением соответствующей листы (курага, чернослив, морковь и др.) или введением препаратов солстжаних калий (панангии). Из этой группы препаратов находят применение: дихлотиазил (гипотиазил), пиклометиазил, хлорталилон (гигротон), клопамил, фуросемил и др.: из калийсберегающих лиуретиков: триамтерен, амилорид, спиронолактон и др. (см. рецепты в разделе «Средства. влияющие на функцию почек»).

## ПРЕПАРАТЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВУЮ СИСТЕМУ

Известно, что анилогензии II способствует повышению давления, получу бложда поредственных чененев РААС (ренив-ангилогензин-альдостеронновой системы) может вызвать синжение аргенцального лакеневия. Таким ческаниямом дейреценторы; каптопры (капотен), интибирующий конвертырующий фермен, который способствует переходу анилогензина Із суживающий сосуды анилогензии II. Кантопрыл эффективон при различных фермах инцертовы, уменащегания и притие предараты. Однако их инровое практическое использование сиев в узаконено приязлом МЗ СССР.

### ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ВАЗОДИЛАТАТОРЫ

К этой группе относят препараты, вызывающие расширение периферинеских сосулься штраты (см. «Фрастав» далечения ИБС»); пейрогронные средства с периферическим действыем укразивные в этом разделе). Вызывают расслабание тладкомыщенных элементов сосудов и синжыют арториальное, давление миогронные синахомитические средствы. Используют также и предпрагы антаголегы казопара в потактураты и предпрагы антаголегы казопара с пред цанимыет верощамий.

Апрессия называет попижение артериального двязения главным образом за счет инотропного спількомитическом за систем инотропного спількомитического действив, уменьшает нагрумку на множара. Праменяют при разних формах гипертопического крита Улучшает поченный и мозгомої теровогок. Побочные эффекти: тахикаращу (уменьшается при сочетавни с β-біокаторами), головоружение, готовшае боли, гощинога, раста, потливесть, потлеж семенный агероскіерох. Выпускается і таблегаха, покрытах женный агероскіерох. Выпускается і таблегаха, покрытах оболочокі, на даржа по 300 і п. 0025 г. Синско Б.

Rp. Tab. Apressini 0.01 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-4 раза в лень

Близкий к апрессину препарат дигидра зазин (непрессол) входит в состав комбинированного пренарата «Адельфан», содержащего дигидра назина 0,01 г п резерпина 0,0001 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

#### Rp.: Tab. "Adelphan" N. 20 D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в день (после еды)

Адельфан-зэндрекс-содержит дигидралазина 0,01 г, резергина 0,0001 г и дихлогиазида 0,01 г, а также препарат адельфан-зэндрекс-К-с добавлением калия хлорида 0,6 г в 1 драже. Список Б.

Rp.: Tab. "Adelphan-Esidrex" N. 20 D. S. Ilo 1 таблетие 3 раза в день

Rp.: Dragee "Adelphan-Esidrex-K" N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Молецомии (корватон) — обладает способностью расширять перифериеские вены, уменьша въ веномый приток крови к сердцу. Применяют в основном для лечения и профидажним стелкоардии. При тяжелой инпотонии противоноказаи. Нельзя иззичать в первые 3 мсс беременности. Випускается в таблетаки по 0,002 г. Синскох Б.

> Rp.: Таb. Mobidomini 0,002 N. 40 D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> – 1 таблетие 2–3 раза в день (сублингвально можно <sup>1</sup>/<sub>2</sub>–1 таблетиу)

Натрия интрипуеска (инприд) расширает артериолы, частично –всию, коазывает мотронное спамолентическое действие. Вводат внутривению при инпертоинку склюжению (серасной недостаточностью (в том числе при инфаркте мнокарды), и др. Вислемению (серасной распользовает в при инфаркте мнокарды), и др. Вислемен органистью применты. водам старического возраста, а также при нарушении функция почес. Противопокалиях бероменность, детский возраст. Ванумаста с в авмузах, со-держащих 0,03 и 0,05 г препарата, с приложением замнуз с ракторителем (2 мм. 5%, раствора становы). Список Б с ракторителем (2 мм. 5%, раствора становы). Список Б

Rp.: Natrii nitroprussidi 0.05 D.t.d. N 3 in ampull.

 Растворить со-герживоес ампулы в 2 мл 5% раствора глюкозы (в прилагиемом растворителе), а этем в 1000 мг 5% раствора глюкозы. Вводить свазу после приготопления (внутрименно, капельно)

Димекарбии - применяют для лечения ранних сталий гипровать с другими гипотензивными препаратами. Требуется осторожность при назначении больным с ИБС. Список Б.

Rp.: Tab Dimecarbins 0,02 N. 20

В комплексную теранию гипертонической болезни включают также средства, успокаивающие пеитральную нервную систему (седативные, транквилизаторы и др.), нормализующие сон (снотворные). Применяют также электросон, гипноз, психотерапию и др. Лечение должно проводиться с учетом

ниливилуальных особенностей больного.

При гинертовическом кризе вволят следующие препараты: клофелии, натрия питропруссил, магния сульфат, ганглиоблокаторы, с-адреноблокаторы (см. рецепты в предыдущих разделах); вволят дибазол (реже папаверии)—см. слеаующий раздел.

#### РАЗНЫЕ СПАЗМОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

К этой группе относятся легарственные средства, устрениющие спамы гладкой муссулатуры обдалающие сохрарасширающим и спамолитеческим действием. Мехапизм действия может быть связан с визнинем предаратов на дативность фермента фосфолностерамы, накоплением иАМФ. Некоторые препараты этой группы в настоящее время потеряля члачение как средства лечении гинертонической болени, но из режовисаруют в комплексной градин большь с с одновременным нарушением регионарного кровотока. Эти препараты ламизамог и для лечения степокараци, а таже стиня при спамых гладкой мускулатуры органов бриншей стиня при спамых гладкой мускулатуры органов бриншей

полести, о орогаов, мочеванодациях нучей и др.
Тванаверния видосхорят, сприменног как спазмодитическое средство при спазмах периферических сосудов (модартъринг и др. свазмах сосудов можна, реже для унирования
ринг и др. свазмах сосудов можна, реже для унирования
средство о образователя о

Rn.: Tab. Panaverini hydrochloridi 0.04 N. 20

D.S. Ho. 1 radizerne 3-4 pana a zena-Rp.: Sol. Papaverini hydrochloridi 2% 2 ml D.t.d. N. 10 in ampull. S. Ho. 1-2 ma. pon kowy

Rp.: Supp. cum Papuverini hydrochlorido 0,02 N. 10 D.S. Ho 1 cacve a negatyto stuttav

Имсются комбинированные таблетки, содержащие nanaверина гидрохлорид в доле 0.02 г (в каждой таблетке) с другими препаратами: с фенобарбнталом 0.05 г «Люпаверин»; с платифиллина гидротартратом 0.005 г «Пафиллин»; с келлином 0,02 г и атропина сульфатом 0,00025 г - «Келлатрии»; с никотиновой кислотой 0,05 г - «Никоверии»; с дибазолом - см. либазод.

Имеются также таблетки с экстрактом красавки (0.015 г); с фенобарбиталом (0.02 г) и платифиллина гидротартратом (0.003 г). Указанные таблетки назначаются 2-3 раза в день по 1 таблетке при спазмах кровеносных сосулов, органов брюш-

ной полости и лр.

Дыбагол применяется аналогично папавернна гидрохлориду, можно вводить паречитерально для сизтия гипертонического криза. Необходима осторожность при назначении лицам пожилого возраста. Выпускается в порошись, таблетках по 0,002; 0,003; 0,004; 0,02 г. амиулах по 2 мл (0,5% растовредь по 1 мл (4% раствора). Список Б.

> Rp : Tab. Dibazoli 0,02 N. 10 D.S По 1 таблетке 3 раза в день

Rp.: Sol. Dibazoli 1% 1 ml D. t d. N. 10 in ampull.

S Вводить подкожно 1 мл 1-2 раза в день

Дивенал - состав на 1 таблетку: дибазола - 0,02 г. папаверина - 0,02 г. фенобарбитала - 0,015 г. Выпускается в таблетках (оф.).

Rp.: Tab. "Divenalum" N. 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Таблетки папаверина с дибазолом-папазол-солержат дибазол и папаверина гидрох торил по 0,03 г.

Rp.: Tab. "Papazolum" N. 10 D S. По 1 таблетке 3 раза в день при гипертонической болезни (при стенокардии)

Но-шпа - обладает выраженной спазмолитической актимностью. Применяют при спазмах сосудов жегудочно-икциенного тракта, при почечнокаменной болезии, стенокарлии. Побочные эфректы: головокуужение, серпыбение, альерические дерматиты. Выпускается в таблетках по 0.04 г. ампулах по 2 мл 2% ректюры. Список Б.

Rp. Таb Nospani 0,04 N. 10 D. S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в лень Rp.: Sol. Nospani 2% 2 ml

D t d. N. 10 in ampull. S По 2-4 мл внутривенно медленно

Никоншан – сосудорасширяющее и спазмолитическое средство. Состав 1 таблетки: но-шпы – 0,078 г., никотиновой кислоты – 0,022 г. Выпускается в таблетках (оф.) и ампулах по 2 мл.

#### Rp.: Таb "Nicospanum" N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Биппан - комбинированный предарат, содержащий в 1 таблетке но-шпы - 0.06 и холинолитического препарата изопропамида - 0.005 г. Применяются в тех же случаях, что и ношпа. Противопоказан при глаукоме, гипертрофии простаты. Список Б.

Феникаберан – применяют как спазмолитическое средство при спазмах органов брющной полости, при стенокардии. Выпускается в таблетках по 0,02 г и ампулах по 2 мл 0,25% раствора. Список Б.

S По 2 мл внутримышечно 2-3 разв в день
Теобромии - произволное пурциа. Применяют при спаз-

мах сосудов мозга, отеках сердечного и почечного происхождения. Выпускается в порошке и таблетках по 0,25 г. Список Б.

Имеются колибинированные табляти, содержащие тоброми в доле 0.25 г (в каждой паблетке с друмым препаратами; с фенобарбиталом и амидопирином по 0.25 г «Теминал»; с папаверина гидохоризом 0.03 г и барбамилом 0.075 г «Теомерин»; с либаюлом и фенобарбиталом по 0.02 г «Теомила»; кром того, имеются таблети, содржащие теобромина 0.15 г, папаверина гидрохлорила и дибаюла по 0.02 г, «Теолибаверино»

Темисал (двурстин)—оказывает мочегонное и сосудораеширяюще действие. Назначност при легких формах инвертонической болезии, при отеках сердечного и почечного проискождения. Выпускается в порошке, используют для приготовления микстур. Средияя однократная доза для втрослого—обл

Rp.: Themisali 2,0

Aq. Menthae piperitae Aq. destill. aa 50 ml M.D.S. По. 1 чайной дожке 3 раза в день (ребенку 2-3 дет)

Теофиллин по действию близок к теобромину. Применяют как спазмолитическое и бронхолитическое средство, как мочегонное средство при застойных явлениях сердечного и почечного происхождения. Выпускаются: порошок, свечи по 0,2 г. Список Б.

Rp: Theophyllini 0,25 Dimedroli 0,025 D. t.d. N. 10 in tah.

По 1 таблетке 2-3 раза в день (при бронхоспазме)

Rp.: Supp. cum Theophyllino 0,2 N. 10 D. S. По 1 свече 2 раза в день

Входит в состав уфиливив, таблеток «Тсофедрии» (содержащих: гофилив, теобромия и кофени по 005 г, амидомирии фенанстин—по 0.2 г, эфедрива гидрохлорид и фенабарбитал—по 0.02 г, эфетрива гидрохлорид и фенабарбитал—по 0.02 г, ужетрат к урасавия—(0.04 г, цитазин—0.000 г), таблеток «Антастман» (содержащих: теофиллин—0.1 г, кофенн—0.05 г, амилопирия и фенанстин—по 0.02 г, уфедрина гидрохлорид и фенобарбитал—по 0.02 г, застракт кресави»—0.01 г, порощок и листема вобелин—0.09 Т Применяют для лечения и предупреждения приступов бропмальной астима.

Ээфилин обладает сосудораецирноции и спазмощитическим действием Побочные эффекты; диспепаческие постройства, головокружение, головная боль, серписбиение. Противнопожавния: инфарти мокуалды, пароскизмальной такикардия. Выпускается в пороше, таблетках по 0,15 г. ампулах по 10 мл. 24% раствора, по 1 мл. 24%, рествора. Стисок Б.

Rp. Tab. Fuphyllini 0.15 N. 30 D.S По 1 таблетке 3 раза в лень

Rp.: Sol. Euphyllini 2,4% 10 ml

D. t. d. N. 10 in ampull.
S. По 5-10 мл в вепу (развести в 10-20 мл 20% раствора 1люкова; вводить медленно)

Rp.: Sol Fuphyllini 24% 1 ml

D. t.d. N. 3 in ampull. S. Вводить внутрименнечно по 1 мл. 1-2 раза в день

Rp.: Fuphyllini 0,2 Butyri Cacao q.s. M. L. supp. D. t.d. N. 10

S. По 1 свече 2 раза в день в задний проход

Дипрофиллия - по действино блигок к теофиллину и зуфиллину, оказъвлет броиховаецирнописа; умерствие коришрорасширяющее и мочетонное действие, несколько улучшает мозговое кровообращение. Показания к применении те же, что и для теофиллина. Выпускаются: порощик, таблети по 0,2 г, амиулы по 5 мл 10% раствора, свечи с 0,5 г препарата. Список Б.

Rp.: Tab Diprophyllini 0,2 N: 20 D. S. Ho 1 radnerse 3-4 pass n nem-

Rn.: Sol. Diprophyllini 10% 5 ml D. t. d. N. 6 in amoull.

S. По 3 мл внутримышечно 1-2 раза в лень

Пентоксифидлии (трентал)-по лействию близок к теобромину. Применяют при нарушениях периферического кровообращения (эндартериит и др.), при диабетических ангиопатиях, при сосудистой патологии глазного дна и др. При инсульте и других острых нарушениях кровообращения препарат вволят внутриартериально, внутривенно. Противопоказан при остром инфаркте миокарда, выраженном склерозе коронарных и мозговых сосудов, при беременности. Выпускаются: драже по 0,1 г, ампулы по 5 мл 2% раствора. Список Б.

> Rn. Dragos Pentoxynhillini 0.1 N. 60 D S. По 2 драже 3 раза в день

Rp.: Sol. Pentoxyphillini 2% 5 ml D. t. d. N. 5 in ampult.

 Растворить в 250-500 мл изотонического раствора натрия клорида солеговимое 1 ампулы. Вволить виутревенно медленно (в темение

Тифен - оказывает сильное спазмолитическое миотропное, атропиноподобное, местноанестезирующее действие. Назначают в начальных стадиях гипертонической болезни, ишемической болезии, спазмах сосулов головного мозга, а также спазмах органов брюшной полости. Выпускается праже по 0,03 г и 0,003 г (для детей). Список Б.

> Rp.: Dragee Tipheni 0,03 N. 25 D.S. По 1 драже 2-3 раза в лень

Липрофен - оказывает более сильное, чем тифен, сосудорасширяющее действие, обладает менее выраженной ходинолитической активностью. Применяют в тех же случаях, что и тифен однако одно из основных показаний к применению - спазмы сосудов конечностей. Выпускается в таблетках no 0.05 r. Chucov B.

Rn.: Tab. Dipropheni 0.05 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Кеантинола инкотинат (теоникол, компламин, ксавин)оказывает сосудорасширяющее действие, улучшает мозговое кровообращение уменьшает агрегацию тромбоцитов. Применяют при спазмах сосудов конечностей (облитерирующий энлартериит, болезнь Рейно), трофических язвах нижних конечностей для усиления мозгового кровообрашения и др. Противопоказан при остром инфаркте миокарда, кровотечениях, острой сердечной недостаточности, беременности, осторожно-при язвенной болезни, при лабильном артериальном давлении. При внутрявенном введении могут ошущаться головохружение, покраснение кожи лица и шеи и др. Выпускаются: драже по 0,15 г, ампулы 2 мл и 10 мл 15% раствора. Список Б.

> Rp.: Dragee Xantinoli nacotmatas 0,15 N 50 D.S. Ho 1 masse 3 pasa a nem-

> Rp.: Tab "Nibexynum" N. 50 D.S. Ilo 1 (affacture 3-4 mass is ness-

Пастинации - применяют при легких формах коропарной недостаточности, оказывает также небольшое седативное действие. Выпускается в таблетках по 0,02 г. Список Б.

Rp.: Tab. Pastinacini 0,02 N. 25 D. S. По 1 заблетке 3 раза в лень (до еды)

Сущеницы топяной трава – обладает гипотензивным и противовоспалительным свойствами. Применяют при язвенной и гипертонической болезни (начальные стадии). Выпускается в упаковке по 100 г.

> Rp : Herbae Gnaphalii uliginosi 100.0 D. S. 2 столовые дожки травы запарять в спакане кипятка. Выпить в два присма

# глава **б.** СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

# мочегонные средства

Мочетонные средства Цикурстики, салурстики) виляют на водно-солемой обмен, уведенняя выделение почелян воды и солей. Моэговой слой почки состоит из микроскопичесихи образований-пефронов, инжовших в своей структуре сосудетай клубочек, расположенный в капоуле ШКумпанското-Боумена), дле происходит финатрация плазмы крови и образование пераничной мочи, инживиной высоколекунает во второй отдел-тамильны, подпольденновшеся на поксимальный отдел, петлю Генле, дистальный отдел. В канальнах происходит процесс реабсорбнии (обратное всасывание) в кровь воды, ионов натрия, калия, хлора и др. Этот процесс идет с участием ряда ферментов (карбоангидразы и др.). В канальцах наблюдаются и секреторные процессы, в результате которых выделяются некоторые метаболиты, лекарственные вещества (например, пенициллин) и др. Образуется вторичная моча, выделяющаяся из организма у здорового человека в количестве 1,5-1,8 л в сутки.

Мочегонные средства действуют на различные отделы нефрона и процессы, происходящие в них. По механизму действия мочегонные средства подразделяют на ряд групп.

#### ПРЕПАРАТЫ, ТОРМОЗЯЩИЕ ПРОЦЕСС ОБРАГНОГО ВСАСЫВАНИЯ НАТРИЯ В ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬНАХ

К этой группе относятся ртутные диуретики, дихлотиазид, циклометиазид, фуросемид, урегит, бринальдикс. Ртутные диуретики (новурит, меркузал, промерян) по су-

ществу не находят применения в медицинской практике из-за высокой токсичности, несмотря на мощное диуретическое лействие.

Дихлотиазид (гипотиазид) - обладает высокой диурстической активностью и низкой токсичностью. Мочегонный эффект начинается через 30-40 мин и длится 8-10 ч. Дихлотиазил снижает реабсорбцию ионов натрия и хлора в почечных канальцах, уменьшает обратное всасывание бикарбонатов и калия, что может привести к гипокалиемии, устранить которую нужно введением препаратов калия либо дисты, богатой пролуктами, солержащими калий (курага, чернослив, картофель и др.). В качестве побочных эффектов могут быть лиспенсические явления, слабость, задержка выделения солей уратов, что может привести к податре или вызвать ее обострение. Противопоказан при недостаточной функции почек, обострении подагры. Выпускается в таблетках по 0.025 г и 0.1 г.

Rp.: Tab. Dichlothiazidi 0.025 N. 20

D. S. По 1-2 таблетки в лень (в тяжелых случаях долу можно увеличивать до 8 таблеток в 2 приема)

Rn. Tab. Hypothiazidi 0,1 N 20 D. S. По 1/+-1 таблетке в лень (в тимелых случаях -не более 2 табле-

Инклометиязил - по действию побочным эффектам и противопоказаниям аналогичен дихдотиазилу (гипотиазилу). Выпускается в таблетках по 0,0005 г. Список Б.

Rp.: Tab. Cyclomethiazidi 0.0005 N. 20 D. S. По 1/2-I таблетке в лень (в тижелых случаях - не более 4 таблеток в день)

Оксодолин (гигротон)-по действию близок к дихлотиазиду, имеет те же побочные эффекты и противопоказания. Лиуретический эффект начинается через 2-4 ч и длится до 3 сут. Выпускается в таблетках по 0,05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Oxodolini 0.05 N. 50 D.S. Принимать от 1/3, до 2 тыблеток на прием 2 раза в дель; при достижение эффекта—во 1-2 таблетки 1 раз в 2-3 двя

Фуросемид (лазикс, фурантрил)-угнетает реабсорбщию воды и ионов натрия, калия, хлора. Можно вводить внутривенно (при отеках мозга, отравлениях и др.). Побочные эффекты: диспецсические явления, кожные сыпи. Противопоказания: беременность, нарушение функции почек. Выпускается в таблетках по 0,04 г. ампулах по 2 мл 1% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Furosemidi (Lasses) 1%, 2 ml. D t d N 5 in amoult

S. По 1-4 мл внутривенно или внутримышечно

Этакриновая кислота (урсгит)-аналогична по действию предыдущим препаратам, имеет те же побочные эффекты и противопоказания. Выпускается в таблетках по 0,05 г. Спи-COK F.

Ro.: Tab. "Uregit" 0.05 N. 20 D. S. По 1 таблетке утром (при необходимости можно увеличить, полу до 4 таблеток в сутки)

Клопамил (бринальдикс) - аналогичен по действию, показаниям, противопоказаниям и побочным эффектам предылушим препаратам. Выпускается в таблетках по 0.02 г. Спиcor E

> Rr.: Tab. Clopamidi (Brinaldix) 0.02 N 15 D. S. По 2 таблетки 1 раз в день (при необходимости дозу увеличить до 3 таблеток в день)

Теофиллин - обладает диуретическим, сосудорасширяющим и бронхолитическим действием. Применяют при отеках сердечного и почечного происхождения, спазмах бронхов, Побочные эффекты: диспепсические явления, при передозировке-судороги. Выпускается в порощке, свечах по 0.2 г. Crucov E

Rp: Theophyllini 0,1 Sacchari 0.2 M. f. pulv. D. t. d. N. 10 S. По 1 порошку 3 раза в день Rp.: Theophyllini 0,2 Butyri Cacao g.s. M. I. supp. D. t. d. N. 10

S. По 1 свече 3 раза в день в задвий проход

См. также «Спазмолнтические средства». Теобромин - обладает аналогичным теофиллину действием, проявляя более слабый эффект. Выпускается в порошке (см. стр. 177). Список Б.

> Rp.: Theobromin: 0,4 D. t d. N. 10

S По 1 порошку 2 раза в день

См. раздел «Спазмолнтические средства».

## ИНГИБИТОРЫ КАРБОАНГИДРАЗЫ

Дважарб-препарат, который избирательно блокирует фермент карболигарату в лингелии поченых канальных тормолит образование угольной кислоты; уменьшается ее апсесоватия с совобождением нонов выогрода, а в результате этого уменьшается почками. При этом интенсивно переичной моги вызолится почками. При этом интенсивно в переичной моги вызолится почками. При этом интенсивно в течение не болсе 3-5 лией, повторный курс -через 5 лией. Праменяют как мочетоние при отсках серьенного и поченого происхождения, при глазуюме и этилексии (так как уменьшает образование выугратлазиой и сипиномозговой жидкости). Противопоказан при заболеваниях печени, почек. Выпускается в таблетахи по 625 г.

Rp., Tab. Diacarbi 0,25 N 24

D.S. По 1 таблетке 1 раз в день в течение 3-5 дней

#### КАЛИЙСБЕРЕГАЮЩИЕ ДИУРЕТИКИ

Гормон коры надлочечников апласстерон регулирует водне-ослаеной бомен. Образующийся в почежа протеолитический фермент ренин расцепляет 2-глобуляны, что приводит через рад тапов к образованию антистентива, который след тем образовать образоваться систем и др. В этом случае сообению эффективным препаратом является сипронодактом (веропширом).

Спироно тактон (верошпирои, альдактон) - оказывает выраженное днурстическое действие, является коикурентным аитагоинстом альдостерона, имеет с имм близкую химическую структуру. Усиливает выведение номов натрия и воды, но тормозит выведение из организма калия. Последнее выгодно отличает его от диуретиков, не обладающих «калийсберегающим» эффектом и требующих дополнительного ввеления препаратов калия. Побочные эффекты: головокружение, утнетение ЦНС, гиперкалиемия. Противопоказан при острой почечной недостаточности. Целесообразно назначать с пругими мочегонными средствами иля сохранения калийнатриевого баланса в организме. Эффект развивается через несколько дней после приема препарата и сохраняется 2-4 дия. Выпускается в таблетках по 0.025 г. Список Б.

Rn: Tab. Spironolactoni ("Verospiron") 0.025 N 50 D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в лень

Триамтерен (итерофен) - также лает калийсберегающий эффект. Блокирует обменную реабсорбнию натрия в пистальных канальнах. Более эффективен, чем веропширон, действуя при избытке натрия в организме. Побочные эффекты и противоноказания аналогичны предыдущему пренарату. Выпускается в капсулах по 0.05 г. Входит в состав таблеток «Триампур композитум», Список Б.

Rp. Triamtereni 0,05

D t.d. N 20 m caps. getat S. По 1-2 капсулы 3 раза в день

Амилорид - оказывает умеренное диуретическое действие, усиливает выделение натрия и хлора, уменьшает выделение калия. Действие наступает через 2 ч, продолжается в течение суток. Входит в состав таблеток «Модуретик». Выпускается и таблетках по 0,005 г.

> Rp.: Tab. Amiforidi 0.005 N. 20 D. S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в зень

#### ОСМОТИЧЕСКИЕ ЛИУРЕТИКИ

К этой группе относятся мочевина, маннит и др. Они вызывают повышение осмотического давления плазмы крови, в результате чего жилкость из тканей переходит в кровь, нарущается процесс реабсорбнии воды и частично-натрия. увелицивается лиурез. Применяют при отеках моэга легких глаукоме. Побочные эффекты: при приеме внутрь могут быть нарушения функции желудочно-кишечного тракта; при внутривенном введении-иногда флебиты, тромбозы вси,

Мочевина (карбамил) - выпускается в породиках, во флаконах по 30, 45, 60 и 90 г в комплексе с растворителем (10°, pactron fuloroau)

Rn. Ureae purpe 100.0

D. S. По 2 чайные ложки (в сахарном сиропе) 2-3 раза в лень

Rp.: Ureae pro injectionibus 45,0

D. S. Солепжимое флакона пастворить в 115 мл 10°, паствора глюкозы. Использовать для внутривенного введения (капельно)

Маннит (маннитол) - выпускается во флаконах по 200, 400, 500 мл (15% раствор), по 500 мл с солержанием 30 г препарата.

Rp.: Sol. Mannitoli 15% 500 ml

D. S. Вводить внутривенно по 0,5-1,5 г/кг массы тела больного

Rn: Mannitoli 30.0

D. S. Растворить содержимое флакона в воде для виъекций или изотоинческом растворе натрия хлорида, или в 5% растворе 1 покозы. Вводить раствор в концентрации 10-20°, внутривенно из расчета 0.5-1,5 г/кг мыссы тела больного

Калия ацетат - аналогичен по действию предыдущим препаратам.

Rp., Kalii acetatis 30.0 Au destill 200 ml

М. D. S. По. 1 столовой дожке 3-4 года в лень.

# КИСЛОТООБРАЗУЮЩИЕ ЛИУРЕТИКИ

Аммония хлорид - действует за счет образования мочевины и патрия хлорида. В печени аммония хлорид преврашается в мочевних и соляную кислоту, которая взаимолействует с бикарбонатами и способствует образованию угольной кислоты и натрия хлорида. Действие препарата при повторном применении синжается. Применяют при отеках сердечного происхождения и др. Побочные эффекты: раздражение желудочно-кишечного тракта. Противопоказан при остром поражении почек. Выпускается в порошке.

> Rn.: Ammonti chloridi L0 D. t. d. N. 50

S. По 2 порошка 4 раза в день Rn.: Sol. Ammonu chloridi 1.5°., 500 ml

D. S. По 100 мл 2 раза в день (курс лечения - 5 дней)

# ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖЛЕНИЯ

Леспенефрил - состав: настойки растения леспелезы головчатой -15 мл, спирта этилового 70%-100 мл. Применяют при острой и хронической формах нефрита, азотемии различной этнологии (увеличивает вывеление из организма мочевины). Выпускается во флаконах по 120 мл.

Rp.: "Lespenephrif" 120 ml

D. S. Принимать виутрь по 1-2 чайные дожьи в день

Береза (лист).

Rp.: Inf. foi. Betulae 20,0:200 ml D. S. По 1-2 столовые ложки 3 раза в день

#### Береза (почки).

Rp.: Gemmarum Betulae 100.0

Rp.: Gemmarum Betulae 100,0 D. S. 1 чайную люжку сбора заварить в стакане кипятка, выпить в течение див в 2-3 приема

### Брусника (лист).

Rp.: Inf. fol. Vitts idaeue 20,0:200 ml

#### Василек (пветки).

Dackster (Hecter).

#### Rp : Flor. Centaureae cyani 100,0 D. S. 1 чайную люжку заварить в стакаме кипятка, выпить в течение лия в 3 помема

Земляника (ягоды).

Rp.: Fructus Fragariae S0.0

D. S. 2 столовые ложки заварить в стакане кинятка, выпить в

#### Можжевельник (плоды).

Rp.: Inf. fructus Juniperi 20,0: 200 ml D. S. По 1 столовой ложке 4 раза в день

# D. S. По 1 столовой ложке 4 Петрушка (плоды).

Rp.: Dec. fructus Petroselini 20,0: 200 ml D. S. По 1 столовой дожке 5 раз в день

#### Толокиянка (лист).

Rp.: Dec. fol. Uvae ursi 20,0 : 200 ml D. S. По. 1 столовой дожке 3 раза в день

Хвощ полевой (трава). Выпускается в виде жидкого экстракта по 1-3 г в сборах.

- Rp.: Herbae Equiseti 100,0 D.S. 2 столовые дожки травы заварить в стыклие кипятка, настоять
  - и пить в 3 приема
- Rp.: Extr Equiseti fluidi 50 ml

Чай мочегонный № 1, состав: листьев толокнянки -3 части, цветков василька и солодкового кория—по 1 части. Чай мочегонный № 2, состав: листьев толокнянки и плодов можковельника—по 4 части, солодкового кория—1 часть.

# СРЕДСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВЫВЕДЕНИЮ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ И УДАЛЕНИЮ МОЧЕВЫХ КОНКРЕМЕНТОВ

Мочевая кислота и ее соли выводятся из организма почками. При нарушениях пурновного обмена колчество мочевой кислоты и ее солей (уратов) увеличивается, и они начинают выкрисальновываются в осединительной ткани (суставных хрящах), в почках. При этом могут возникать воспальтельные процессы в суставах (подагря, подагрическые артриты) и образование конкрементов в мочевыводящих путях.

3. Поченноваменная болезнь сопровождается не только нарушением минерального обмена, по и навушением обмена витаминов (авитаминоз А и др.), а также инфинированием моченьноващих тутей. Образование и выпадение кристалов при поченокаменной болезни зависит от рН моит в числочной моге выпадамих кристаллыя фосфатов, карбонатов, латов. Изменить рН мочи в кислую сторону можно пакцианем борной кислоты, клорида аммония и др.; в педоную —назначением натрия гидрокарбоната и др. Для дечения поченокаменной болезни одновременно целесообразно начаматать средства, способствующие выведенно моченам конменаменать средства, способствующие выведенно моченам конмераторых должно в правильного предоставления моченам конмосительного предоставления предоставления моченам конмосительного предоставления предоставления предоставления моченам конмосительного предоставления предоставлен

Широко применяют препараты растительного происхождения, оказывающие, помимо спазмолитического, и противовоспалительный эффект: олиметин, цистенал и др.

Этамия - гормозит в поченых канальпах обратное всасывание мочевой кислоты и способствует таким образом се выведению из организма. Применяют для лечения подагры, мочеваменной болезин с образованием уратов. Побочные - ффекты: реалражение желудочно-киписчног тракта. 10.35 г. Список 50-гделения. Випускается в таблетаха по 10.35 г. Список.

Rp.: Tab. Aethamidi 0,35 N. 50

р.: Гао. Астивники 0,55 №, 50
D. S. По 2 таблетки 4 раза в день в течение 10 двей (с переравом в 5 двей купе печения можно повтопить).

Аллопурвнол (милурит) - ингибитор фермента ксантиноксидазы, тормозит образование мочевой кислоты, уменьшает содержание в крови уратов и отложение их в тканях. Побочные эффекты: раздражение желудочно-кишечного тракта, кожные сыпи. Противопоказания: беременность, острая почечная недостаточность. Выпускается в таблетках по 0,1 г. Список Б.

Rp Tab. Allopurinoli 0.1 N. 50 D. S. По. 1. таблетке 2-4 раза в день (до. 8. таблеток в день)

родан состав: приерелина фосфата 2.5 г., тексам сирарентерамина 8-г. натры белноста 2.5 г. лития белгота 2-г., динатрыя фосфата 10 г. натрыя гидрокарбоната 37.5 г., кистоты выиножавенной 3.56 г. сахара 1.9 г. Соли. вхолящие в состав, взаимодействуют с мочевой киспотой в выводят се из организма. Выпускастая в гранудам по 100 г.

Rp., Urodam 100,0 D. S. Ilo 1 3affer

D. S. По 1 чайной ложке в 1 2 стакана воды 3-4 раза в лень

Амисин «содержит сумму веществ из плодов растения амми зубной, расссабляет гладкую мукудатуру моетсочников. Применяют при поченной колике, поченнокаменной божени. Из побочных эфректов иногал отмечается разграждения образовать предоставляющим предоставля

D.S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в лень

Олиметин-состоит из масла мяты перечиой-0,0085 г. масла иринетинного очищенно-0,01705 г. масла окринето-0,0125 г. масла окринето-0,0125 г. масла окринето-0,0125 г. масла окринето-0,0125 г. масла окринето-0,0170 г. масла окринето-произвольного предистивного предистивн

Rp.: Olimetini 0,5

D. t. d. N 12 in caps gelat.

S. По 1-2 капсулы 3-4 раза в день после еды

Марена красивлыва - сухой экстракт. Даст спазмолитический, мочетонный эффекты, способствует разрыхлению мочевых камией (фосфатов кальния и магния). Применяют при мочекаменной болезии. Побочный эффект: окращивает мочу в красный цест. Выпускается в табатеках по 0.25 г.

> Rp.: Extr. Rubiae trnctori sicci 0,25 D. t. d. N. 100 in tab.

S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в день (перед употреблением растворить в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана теплой воды)

Цистенал - состоит из настойки корня марены красильной -0,093 г. магния салицилата -0,14 г. эфирных сел - 5.75 г. спирта этилового - 0.8 мл. одивкового масла - до 10 мл. Дает спазмолитический и диуретический эффекты. Применяют при мочекаменной болезни. Побочное действие аналогично таковому для предыдущего препарата. Выпускается во фиаконах по 10 мл.

Rp. "Cystenal" 10 ml

D S. По 3-4 капли на сахар (до 20 капель в случае колики) Энатии - содержит масляный расгвор смеси эфпрных масел: перечной мяты -0.017 г, терпентинного очищенного - 0.034 г. можжевелового - 0.051 г и серы ной - 0.003 г.

Выпускается в капсулах. Существуют близкие по составу препараты «Роватин» и «Ровахол».

Rp.: Caps. Enatini N. 24 D. S. Ho I kancyne 3-5 pas в день

Фитолизии - содержит экстракты растений: корня петрушки, корневища пырея, травы полевого хвоща, листьев бсрезы и др. и масла: мятное, шалфейное, сосновое, апельсиновое и вавилии. Лает противовоспалительный и спазмолитический эффект, оказывает мочегонное действие. Выпускается в тубах по 100 г

Rp.: "Phytolisin" 100.0

D S 1 чайную дожку расгворить в 1/2 стакана воды, принимать 3 разы и лень после елы

Пинабин - раствор эфирных масси из хвои сосны и пихты в персиковом масле. Оказывает спазмолитическое действие на мочевыволящие пути. Применяют при мочекаменной болезни, почечной колике. Выпускается во флаконах по 25 мл. Список Б.

Ro Pinabini 25 ml

D. S. По 5 канель на сахаре 3 раза в день

Блемарен - содержит лимонную кислоту, калия гидрокарбонат, натрия питрат. Лействие направлено на повышение растворимости почечных камней. Противопоказан при болезнях почек, недостаточности кровообращения. Выпускается в пакетах по 200 г с измерительной ложкой на 3 г.

Rp.: "Blemaren" 200.0

D. S. По 1 измерительной ложке 3 раза в день (оптимальную дозу пассчитывают, исходя из рН мочи)

Солуран - по составу и действию апалогичен блемарену. Выпускается во флаконах по 300 г с измерительной ложкой. Rp.: "Soluran" 300.0

D. S. По 1 измерительной ложке 3 раза в день (оптимальную дозу рассчитывают, исхоля из ell мочи)

Циихофеи (атофан) - оказывает аналгезирующее и желчегонное действие, способствует выведению мочевой кислоты из организма. Выпускается в таблетках по 0,5 г.

Rp.: Tab. Cinchopheni 0.5 N. 10

D. S. По 1/2 таблетки 2-3 раза в день (запивать шелочным питьем) Магурлит - применяют для предупреждения образования и для выведения мочевых камней. Побочный зффскт-нарушение функции желудочно-кишечного тракта. Противопоказания: заболевания почек, нелостаточность кровообращения. Выпускается в пакетах по 2 г.

Rp.: "Magurlit" 2.0 N. 100 D.S. Принимать по 2 г 3 раза в день

Уролесан - имеет сложный состав, включает масла: персиковое, касторовое, перечной мяты; экстракты семян моркови, шишек хмеля, травы душицы обыкновенной. Применяют при моче- и желчнокаменной болезни. Выпускается во флаконах по 15 мл

> Rp: Urolesam 15 ml D. S. По 8-10 капель на кусочек сахара 3 раза в лень перез едой

# Глава **7.** СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ

Кровь состоит из плазмы и форменных элементов крови: эритроцитов, лейкоцитов и тромбопитов. Все средства. влияющие на систему крови, подразделяют на 3 группы; 1) средства, влияющие на процесс созревания эритропитов, или зритропозз; 2) средства, влияющие на процесс созревания лейкоцитов, или лейкопозз; 3) средства, влияющие на свертывание крови,-процесс, в котором принимают участие тромбоциты.

# СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭРИТРОПОЭЗ

У здорового человека в 1 л крови содержится 4-5,1 · 1012 эритроцитов и 130-150 г/л (13-15 г%) гемоглобина.

Нарушение зритропоэза может привести к заболеваниям, при которых уменьшается или, напротив, увеличивается число эритроцитов в крови. В связи с этим существуют 2 группы лекарственных средств, влияющих иа эритропоэз: стимулирующих и утистающих эритропоэз.

#### СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЭРИТРОПОЭЗ

Эту группу лекарственных препаратов назначают для лечения различных анемий. Наиболее часто встречаются слелующие виды анемий: нормобластическая, или железодефицитная, которая развивается при нелостатке в организме железа, она является гипохромной, т.е. сопровождается снижением не только эритропитов, но и гемоглобина: мегалобластическая анемия, В, 2-фолиеводефицитная, или болезнь Аддисона - Бирмера - развивается при недостатке витамина В. в гастромукопротенна, вырабатываемого слизистой оболочкой желудка. Эта анемия гиперхромная, т.е. при снижении количества эритроцитов содержание гемоглобина повышено. Встречается гемолитическая анемия, при которой в результате попадания в организм так называемых «гемопитических» ядов (например, свинца и др.) происходит разрущение эритроцитов; в результате действия на костный мозг ионизирующей радиации, некоторых химических и лекарственных веществ может произойти уменьшение объема кровстворной ткани и развиться гипо- или апластическая ане-MUG

Для лечения анемий необходимо назначение лекарственных препаратов, стимулирующих эритропоэз.

#### ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА

Назначают при гипохромных (жслезодефицитных) и других анемиях. Для их всасывания необходима свободияя соляная кислота, поэтому при недостаточной функции желез желужа препараты железа целесообразно назначать с желудочным соком или с разведенной соляной кислотой.

Железо восстановленное. Выпускается в порошке и в таблетках по 0.2 г.

> Rp.: Ferri reducti 0,5 D t.d. N. 20 in cars, gelat

S. По 1 капсуле 3 раза в день после еды

Rp.: Tab Ferri reducti obductas 0,2 N. 10

D. S. По 3 таблетки 3.4 раза в день

Железа лактат. Выпускается в порошке.

Rp : Ferri lactatis 1,0

S. По 1 порощку 3 раза в день после еды

Ферроцерон (эритростимулин). Выпускается в таблетках по 0.3 г.

Rp.: Тиб. Ferroceroni 0.3 N 50 D S. По 1 таблетке 3 раза в день (через 30 мин после еды, курс-30

Феррум Лек — в 1 ампуле содержится 0.1 г железа в виде феррисахарата. Выпускается в ампулах по 2 и 5 мл.

> Rp.: "Ferrum Lek" 5 ml D. t.d. N. 5 in ampull.

 Вводить внутримыщечно или внутривенно (при внутривенном ввелении содержимое амиулы растворить в 10 мл изотонического раствора на гом удорида)

Сироп алоэ с железом—содержит раствора хлорида закисного железа—10-20°, кислоты хлористоводородной разведенной—1,5°, виниокаменной и лимонной кислоты—по 0,2°, и сиропа из сока алоэ—до 100°, Выпускается во флаконах по 100 мл.

Rp.: Strupi Aloës cum Ferro 100 ml
D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub>— чайной ложке в <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ставана воды 3 роза в день
Ферамид – комплексное сосдинение железа с инкотиновой кислотой. Выпускается в таблетках по 0.02 и 0.1 г.

Rp.: Таb. Ferramidi 0.1 N. 100 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день (взрослому)

Фербитол – препарат железа для внутримышечного введения. Выпускается в ампулах по 2 мл (в 1 мл около 0,05 г железа).

Rp.: Ferbitoli 2 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

8. По 2 мл внутримышечно 1 раз в лень Феррокаль—состав: железа закисного сульфата—0,2 г. кальция фруктозодифосфата—0,1 г. церебродецитина—0,02 г.

Выпускается в таблетках (оф.). Rn.: Tab. "Ferrocalum" N. 40

D. S. По 2-4 таблетки 3 раза в дель.
Ферронат – состав: в 1 драже глюкоида железа −0,2 г, кислоты аскообиновой −0,02 г. Выпускается в драже.

Rp.: Dragee "Ferronat" N. 50 D.S. По 1-3 драже 2-3 раза в день после еды

Гемофер - содержит железо двухвалентное (хлорид). В 1 мл -0,157 г железа хлорида. Выпускается во флаконах по 10 мл.

Rp.: "Haemofer" 10 ml

р.: Газетвоет то на D. S. Виутры (за 15 мин до еды), развести в молоке. З раза в день во 10–15 капеды на прием (детям старше 6 дет)

Имеются и другие препараты железа для приема внутрь: «Ферроплекс» (капсулы), конферон (капсулы), «Каферид» (таблетки), «Фитоферролактат» (таблетки) и др.

#### ПРЕПАРАТЫ, СОЛЕРЖАНИЕ КОБАЛЬТ

Ферковен состоит из железа сахарата, кобальта глюконата и раствора углеводов. В 1 мл содержится железа -0,02 г и кобальта -0,00009 г. Выпускается в ампулах по 5 мл.

> Rp.: Fercoveni 5 ml D t d N 10 in amoull

S. Вводить виутривенно 1 раз в день (по 2 мл-2 дил. по 5 мл-8-10 лией). Введение препарата очень медленное (8-10 мин)

Коамил - комплексный препарат кобальта и никотинамила. Выпускается в ампулах по 1 мл 1% раствора.

Rp.: Sol. Coamidi 1% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampull. S. Вводить под кожу ежедиевно по 1 мл 1% раствора (курс леченяя-3-4 неп)

#### ПРЕПАРАТЫ МЫШЬЯКА

Натрия арсенат - назначают при легких формах анемин, неврозах, псорназе. Побочные эффекты: топпнота, лиспепсические явления, поражения кожи. Противопоказания: пораженне почек, диспепсические расстройства, невриты, детям до 2 лет. Выпускается в ампулах по 1 мл. Список А.

Rp.: Sol. Natrii arsenatis 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

 По 1 мл под кожу 1 раз в день, начиная с 0,2 мл, постепенно повышая долу (курс дечення -20 дней)

#### ПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ КРОВИ И ПЕЧЕНИ животных, витамины

Применяют эти препараты при анемиях различной этнопогин

Гематоген - прспарат из дефибрированной крови убойного скота. Выпускается в плитках для летей.

Rp.: Наетаtogeni в плитках 50,0 D. S. По 1-2 дольки 2-3 раза в день

Гемостимулин - препарат, состоящий, из молочнокислого железа, глюкозы, сернокислой мели и пишевого альбумина. Побочный эффект; возможна рвота. Противопоказан при нарушении функции желудочно-кишечного тракта. Выпускается в таблетках по 0.5 г.

Rp.: Tab. "Haemostimulin" N. 50

D. S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1 таблетке 3 раза в день во время еды, запивая развеленной хлористоводородной кислотой (10 кипель на стакан воды)

Витогенат - препарат печени крупного рогатого скота; в 1 мл содержится цианокобаламин, фолиевая кислота и другие антианемические факторы. Выпускается в ампулах по 2 мл

Rn.: Vitohenati 2 ml D. t. d. N. 6 in amoull.

S. По 1-2 мл внутримышечно 1 раз в день (курс дечения -15-20) ниъскций)

Сиренар - гидролизат печени крупного рогатого скота; в 1 мл содержится 10 мкг цианокобаламина. Применяют при анемиях, заболеваниях печени, токсикозе беременных. Выпускается во флаконах по 10 мл.

Rp.: "Syrepar" 10 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

S. Вводить внутримышечно или внутривенно (медленно) 2-3 мл 1 раз в сутки (курс лечения -50 лией)

Цианокобаламии (витамии В,2)-содержит в структуре атом кобальта и цианогруппу. Стимулирует процесс эритропоэза. Применяют: при анемиях различной этиологии: заболеваниях печени; невралгиях; полиневритах; радикулитах; кожных заболеваниях; детских параличах; болезни Дауна; при болезии Аддисона - Бирмера -100-200 мкг через день: при железодефицитных анемиях -30-100 мкг 2-3 раза в неделю; при анемии у детей в ранием возрасте по 30 мкг в день (курс лечения -2 исд). Побочные эффекты: алдергические реакции, иервное возбуждение, тахикардия. Противопоказания: стенокардия, тромбоэмболии. Не рекомендуется вводить в одном шприце с витаминами В, и В, так как происходит разрушение витаминов. Выпускается в ампулах по 1 мл. содержащих по 30, 100, 200 и 500 мкг препарата, и в таблетках, содержащих 0.00005 г пианокобаламина и 0.005 г фолневой VMC TOTAL

> Rp.: Sol. Cyanocobalamini 0,01% 1 ml D. t. d. N. 10 in amoull. S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в 2-3 дия

Фолневая кислота (витамии В.) - вместе с витамииом В.,

иормализует кроветворение, стимулирует синтез пурниовых и пиримидиновых оснований. Применяют при нарущении созревания зритроцитов и лейкоцитов (анемиях, лейкопениях). Побочный эффект: аллергические реакции. Выпускается в порошке, таблетках по 0,001 г.

Rp.: Acidi folici 0,001 Sacchari 0.2 M. f. pulv. D. t. d. N. 30 S. По 1 порошку 1-2 раза в день

Rp.: Tab. Acidi folici 0,001 N. 50 D. S. По 1 таблетке 1-2 раза в день (курс лечения -20-30 писй)

#### СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЭРИТРОПОЭЗ

Применяют для дечения зритремии (полицитемия, болезиь Вакеза) - опухолевого процесса костного мозга, сопровожлающегося увеличением зритроцитов, лейкопитов, тромболитов

Для лечения используют некоторые антибластомные средства: иовзмбихии, имифос, дегранол и др. (см. стр. 374-375), а также радиоактивный фосфор-период полураспада 14,3 дня; дозируется в беккерелях (0,5-2 мкКи = = 18.5-74 KBK).

# СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЛЕЙКОПОЭЗ

У здорового человека должио содержаться от 4000 до 8800 лейкопитов в 1 мкл крови, или 4-8.8 · 109 лейкопитов в литре крови. Выделяют 2 группы лейкоцитов: имеющие зериистость в протоплазме, иазываемые зериистыми лейкопитами, или гранулопитами, и не имеющие зериистости в протоплазме-иезериистые лейкоциты, или агранулоциты. К гранулоцитам относятся: базофилы (в крови их 0,1%), зозинофилы (0,5-5%), нейтрофилы (средн них выделяют юные-0.1% палочкоядерные –1-6% сегментоядерные –58-66%). К агранулоцитам относятся моноциты (4-8%) и лимфоциты (20-40%).

Уменьщение солержания лейкопитов в крови называется лейкопенией. Причинами лейкопении могут быть ноиизирующее облучение, действие иекоторых ядовитых веществ, лекарственных препаратов и др. При ряде тяжелых заболеваний, при приеме искоторых антибиотиков и других лекарственных препаратов может возникнуть агранулоцитоз - лейкопения, при которой уменьшается в крови содержание гранулоцитов и преобладают агранулоциты.

Увеличение содержания лейкоцитов в крови называется лейкоцитозом. Им сопровождаются многие заболевания. в том числе воспалительного характера. Лейкоцитоз - защитная реакция организма, не требует применения средств, влияющих на лейкопозз. Однако существует заболевание, при котором происходит нарушение процесса созревания лейкоцитов, кровь наводияется незрелыми дейкоцитами

(мислоцитами, мислобластами, гемоцитоблистами и др.), которые не могут выполнять функцию эрельях лейкоцитоватого системное заболевание кроветворной ткани называется лейкозом. Лейкора—яболевание опухолевой природы, сопровждается поряжением костного моэта, увеличением селезенки, печени, лимфанческих уэлов, может протекать боле продолжительно (кроническая форма) или быть скоротечным (острая форма).

Существуют миелолейкозы, лимфолейкозы; злокачественным заболеванием является и лимфогранулематоз. Все эти болезни требуют специфической терапии противоопухолевыми препаратами (см. соответствующий раздел).

Все средства, влияющие на лейкопоэз, делятся на 2 группы: средства, стимулирующие лейкопоэз, и средства, утнетающие лейкопоэз.

# СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ЛЕЙКОПОЭЗ

Назначают при различных видах лейкопении, агранулоцитозе. Противопоказаны при злокачественных процессах кровстворной системы.

Натрия нукленият. Выпускается в порошке. Курс лечения—10 дней.

Rp.: Natrii nucleinatis 0,1 D. t. d. N. 20

S. По 1 порощку 3 раза в лень (после еды)

Rp.: Sol. Natrii nucleinatis 2% 10 ml

D.S. По 5 мл 1-2 раза в день внутримышечно (в течение 7-10 дися)

Лейкогси. Выпускается в порошке, таблетках по 0,02 г.

Список Б.

Rp.: Tab. Leucogeni 0.02 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Пентоксил. Выпускается в таблетках по 0,2 г. Список Б.

Rp.: Tab. Pentoxyli 0,2 obduetas N. 20 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день (курс лечения 15-20 дией)

Метилурацил (метацил) – применяют при лейкопениях, лучновых поражениях кожи, ожогах, переломах костей, язвенной болезни желудка и двенадцагинерстной кишки. Выпускается в порошке, свечах, таблетках по 0,5 г, в мази. Список Б.

Rp.: Tab. Methyluracili 0,5 N. 50 D.S. Ho 1 таблетке 4 раза в день

Батилол - стимулятор зритро- и лейкопоэза. Выпускается в таблетках по 0.02 г. Список Б. Rn: Tab. Batiloli 0.02 N. 50

D. S. По 1 таблетке 2-4 раза в день (курс дечения-4-6 нед) Пиридоксина гидрохлорид (витамии В, -см.) - стимулирует кроветворение (зритро- н дейкопозз). Побочный зффект: аллергические реакции. Противопоказаи при заболеваниях печени, язвенной болезии желудка и двенадцатиперстиой кишки. Выпускается в порошке, таблетках по 0.002 и 0.01 г. ампулах по 1 мл 1% и 5% растворов.

Rp.: Tab. Pyridoxini 0,01 N. 50 D.S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в осиь

Rp.: Sol. Pyridoxini 5% 1 ml

D. t. d. N. 10 in amoult.

S. По 1 мл подкожно или внутримышечно 1 раз в день (курс лечения \_ 1\_2 мес)

## СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЛЕЙКОПОЭЗ

Эти средства применяют только для дечения различных форм лейкозов и других злокачественных заболеваний кроветворной системы (см. «Противоопухолевые средства»).

#### СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СВЕРТЫВАНИЕ **KPORU**

Процесс свертывания крови связан с тромбоцитами. У здорового человека в крови содержится 180-320 · 109 /д тромбоцитов. Увеличение числа тромбоцитов называется тромболитозом, уменьшение – тромболитопенией.

Процесс свертывания крови происходит с участием большого количества факторов, находящихся в тканях, оргаиах, плазме и форменных злементах крови. Одни факторы ускоряют этот процесс, пругие-его замедляют. Существует система фибринолиза, тесно связанная с процессом свертывания крови, благодаря которой может происходить обратиос развитие иславио образовавшихся тромбов, замедление на последних зтапах процесса свертывания крови (схема).

Все средства, оказывающие действие на свертываемость крови, можио разледить на две основные группы: 1) тормозящие свертываемость крови и образование тромбов; 2) ускоряющие свертываемость крови, способствующие образованию тромбов и остановке кровотечений.

#### СРЕДСТВА, ТОРМОЗЯЩИЕ СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ И ОБРАЗОВАНИЕ ТРОМБОВ

К этой группе относятся антикоагулянты, лействующие через систему свертывання крови, и тромболитики, действующие через систему фибринолиза.

#### Схема свертывания крови и фибринолиза



Антиковатулянты—средства. Замедляющие прописс сертывания кроин. Применяют в медлицикогой практите для профилактики тромбозов и эмболий, сообенно при повышенной сертываемости кроин, при инфартые миксарда и в предынфарктном состояния, при операциях на сертие, кроненсисых сосудов, тромбофилебитах комечностей и др. Прогивопоказания: енокративаться датель, дейском, дложеть показания: енокративаться датель, дейском, дложеть показания: енокративаться, дейском, дложеть датель, дейском, дложеть показания: енократические датель, дейском, дложеть датель, дейском датель

ственные новообразования, язвениая болезнь, нарушения

функции печени и почек, беременность. Антикоагулянты по механизму действия подразделяют

на 2 группы: антикоагулянты прямого и непрямого действия. Первые из них взаимодействуют с факторыми свертивания, находящимися непосредственно в крови. В связи с этим их эффект развивается быстро, они активым и в организме, и в пробимее (могту псользоваться для консервации крови).

Генарии—препятствует образованию тромбопластина, тромбопитов. Выпускается во флаконах по 5 мл ( им. 7-5000, 10 000, 20 000 ЕД), в виде мази в тубах по 10 и 25 г ( в 10 г мази—1000 ЕД генарина).

Rp.: Heparini 5 ml (25 000 ED) D. t.d. N. 5 in ampull.

 Виутриненно, одномоментно или капельно, предварительно растворив содержимое флакона в 500 мл изотонического раствора натрик клореда

Rp.: Нерагии 5 ml (25 000 ED) D.S. По 2 мл внутримышечно 2 раза в день

Rp.: Ung. Heparini 1000 ED 10,0

D.S. Смазывать кожу ври поверхностных тромбофлебитах, травматической гематоме, флебитах после инъекций

При передозировке генарина вводят его антагониет виролямива еульфат, который иссет на себе положительный заряд, взаимодействув с отринательно заряжениым генарином, инактивирует его, образув нерастворимый комплекс (1 мг нейтратинует 100 ЕД генарина). Выпускается в ампулах по 5 мл 1% раствора.

Rp.: Sol. Protamini sulfatis 1% 5 ml D. t.d. N. 5 in ampull.

В. Внутривенно (медленно 1 мл в 2 мин, струйно или капельно) по
 5 мл

Натрия виграт для инъекций—препарат, используемый для консеровании крови (вазымосийствует с созами кальных (Используют 4-5% раствор, который добавляют по 10 мл на каждые 100 мл крови. При перепавание больным более 500 мл чингратной» крови для устранения дефинита кальных вводят раствор кальных колорыя по 5 мл на жаждые 250 мл интрата натрия в млуксиется в порошке. Вкодит в состав паствора «Гологийгр».

Rp.: Sol. Natrii citratis 4% 50 ml

D.S. По 10 мл на 100 мл кровн

Антикоагулянты непрямого действия являются антагонистамя витамина К, тормозят синтез протромбина в печени, без нарушения се других функций. Действые препаратов проявляется через несколько часов (12-72 ч) только в организме. Могут хумулироваться. Побочные эффекты: гровогочивость, аллерические реакции (необходим контроль за состоянием больного и изменениям в свертывающей системе крови?). Требуют осторожности при их назначении. Относятся к списку Å

Неодикумарии (пелентан). Выпускается в таблетках по 0,1 г. Список А.

Rp.: Tab. Neodicumarıni 0,1 N. 10

D.S. По 2 таблетки 3 раза в день (первые 2 дня), постепенно уменьшая дозу до 1–2 таблеток в сутки

Фепромарон. Выпускается в таблетках по 0,01 г. Спнсок А.

1/2-1 таблетке в день или через день Фенилии. Выпускается в таблетках по 0,03 г. Список А.

Rp.: Tab. Phenylini 0,03 N. 20
 D.S. По 1 таблетке 3-4 раза – в 1-й день, по 1 таблетке 2-3 раза – во 2-й день, в последующие дин уменьщать дозу до 1 таблетки 1-2

раза в день Синкумар. Выпускается в таблетках по 0,002 г. Список А.

Rp.: Tab. Syncumari 0,002 N. 50 D. S. В 1-й день по 2 таблетки 3-4 раза в день, постепенно снижая до-

зу до 1-2 таблеток и  $^{1}/_{2}$ -1 таблетки в девь Омефии. Выпускается в таблетках по 0,05 г. Список А.

Rp.: Таb. Omephini 0.05 N. 20 D S. В 1-я день по 1 таблетке 2-4 раза, во 2-й день - во 1 таблетке 2 раза и в последующе дии – 1 таблетка в день

Троиболитические средства -действуют чергз систему фибринолиза, растворяют слежие нити фибрина, предотвращая образование тромбез, действуют на фибрин, фибриноген н, взанькодействуя с другими факторами, способствуют рассасыванию образующихся тромбов (свежеобразовавшихся, давностью и вебонее 3-5 дейся). Применяют при тромбоза коронарных (свежий инфаркт миокарла), мозговых, деточных н других сосудов, тромбозя к тулобоям вен, струкы эмбольную сосудов. Противопосказания такие же, как и для антикоатульятов.

Фибринолизии - естественный компонент системы фибринолиза, фермент, растворяющий нити фибрина. Побочные эффекты: гиперемия лица, боль по ходу вены, озноб, крапивница. Выпускается во флаконах по 20 000 ЕД. Rp.: Fibrinolysini 20 000 ED

 Внутрявенно, капельно (растворить содержимое флакона в изотоинческом растворе натряв хлореда до концентрации 100 ЕД в 1 мл) с лобавлением стеарина из расчета 10 000 ЕД нв каждые 20 000 ЕД фибриполизина

Стрептолнава (стрептаза, авелизии)—фермент стрептокиназа, получаемый из культуры В-темолитических стрептококков. Проникая в тромб, способствует его рассавланию. Побочные эффекты: аллертические реакции, гематомы, толовияя боль, субфебрилитет. Выпускается в ампулах, содержания 250 000 и 500 000 МЕ.

Rp.: "Streptasa" 250 000 ED (500 000 ED) D.t.d. N. 9 in ampull.

D. S. Содержимое флакона растворить в 50 мл изотопического растворя натрия хлорида. Воводить пнутричению капедных, пачиная с дозы 160000-250000 ЕД, с последующим высежием 750000 ЕД (с 460 мм растворителя) в течение 6 ч и потогрого эту же дозу в течение съедующих 6-7 ч с последующим введением инфенарата по растворения громей.

> Rp.: Streptodecasi pro injectionibus 10 ml D. t. d. N. 3 in ampull.

8. Вволять струйно внутривенно 300 000 ФЕ (пробная доза) и через час 2700 000 ФЕ (300 000 ФЕ в минуту)

Эскузан – водио-спиртовой раствор сапонинов из семяи растения конского каштана. Применяют для профилактики тромбозов, при распирении веи, венозиом застое и др. Выпускается во флаконах по 20 мл.

Rp.: Aescusani 20 ml D. S. По 12-15 квиель 3 раза в день до еды

Аналогичиым действием обладают препараты витамина Р (веиорутои и др.).

#### СРЕДСТВА, УСКОРЯЮЩИЕ СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ

Эти средства используют для остановки острых и хроинчемых кровотечений, для профилактики и лечения болезней, связанимх с нарушением свертываемости кроин (гемофилия и др.). Противопоказаны при тромбах, атеросклерозе, заболеваниях почек, печени.

Соли кальция - ускоряют свертывание кровн. Назначают при легочных, желудочно-кишечных, носовых и других кровотечениях: используются в хируютической практике. Эффек-

тивиы при дефиците кальция.

Кальшия хлорид – назначают пареитерально (только внутривенно) либо внутрь. Побочные эффекты: оказывает раздражающее действие. Выпускается в порошке, ампулах по 5 и 10 мл 10% раствора; 5% раствор—для приема внутрь.

Rp.: Sol. Calcii chloridi 5% 200 ml D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь (после еды) Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% 10 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

Б. По. 10 мл внутривенно (при въедении может ощущаться чувство жора)

Кальция лактат – в качестве побочного эффекта оказывает слабое раздражающее действие на желудочно-кишечный тракт. Выпускается в порошке, таблетках по 0,5 г.

Rp.: Tab. Calcii lactatis 0,5 N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Calcii lactatis 10,0 (5,0) Aq. destill. ad. 100 ml

м. D.S. По 1 столовой ложке 2-3 раза в день

Кальция глюкомат – побочные эффекты: оказывает раздражающее действие на желудочно-кишечный тракт, при пареитеральном введении иногда рвота, понос, брадикардик, Выпускается в порошке, таблетках по 0,5 г, ампулах по 10 мл 10%, раствора.

> Rp.: Tab. Calcii gluconatis 0,5 N. 10 D.S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Rp.: Sol. Calcii gluconatis 10% 10 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

D. Ld. N. 10 in аптраш.
S. Вводить внутрямышечно или внутрявенно (медленно) 5–10 мл ежедиевно или через 1–2 дня (детям, в зависимости от возраста,—1-5 мл через 2–3 дня).

Тромбии получают из плазмы крови естественный фактор свертывающей системы крови. Выпускается в ампулах, содержащих 0,001 г порошка (сухая плазма). Rp.: Trombini sicci 0,001 D. t.d. N. 10 in ampull.

 Содержимое ампулы растворять в 15 мл стерильного изотонического раствора натрия клорида (использовать для смачивания тампонов, накладывать их на кровоточащую поверхность)

Гемостатвческая губка-готовят из плазмы крови с добавлением хлорида кальция и аминокапроновой кислоты. Способствует межанической закупорок кровоточащего сосуда. Применяют местно для остановки кровотечений при операциях и травмах.

> Rp.: "Spongia haemostatica" N. 3 D.S. Накладывать на кровоточащую поверхность

Фибриноген - естественный фактор свертывающей системы крови, эффект особенно быстро развивается в случаях его дефицита в организме.

Rp.: Fibrinogeni 1,0

 Вводить внутривению (капельно или капельно струйно), предварительно растворив в придагаемом растворителе.

Желатии медицинский применяют внутрь, можно использовать парентерально. Выпускается в ампулах по 10 мл 10% раствора или по 25 мл для определения резус-фактора.

Rp.: Sol. Gelatinae medicinalis 10% 10 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

Вводить 0,1-1 мя/кт подкожно либо виутривенно 6-10 мл (перед введением подогреть до температуры тела)

Адроксон применяют для остановки паренхиматозных по 1 мл 0,025% раствора. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,025% раствора.

Rp.: Sol. Adroxoni 0,025% 1 ml

D.t.d. N. 6 m атриіі. S. Полкожно нак внутомыщично до 1 мл 1-4 раза в день.

Гемофобин - содержит пектиновые вещества. Применяют при кровотечениях разной этиологии, внутрь и наружно – для смачивания тампонов. Выпускается во флаконах по 150 мл 3% раствора и по 20 мл.

Rn.: Sol. Haemophobini 3% 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp. "Hacmophobinum" 20 ml D.S. Для смачивания тампонов и наложения их на кровоточащую поверхность.

Этамзилат (дицинон)-гемостатический препарат, активизирует образование тромбопластина, способствует повышению содержания тромбоцитов. Назначают при кровотечениях различной этиологии, тромбоцитопении. Выпускается в таблетах по 0,25 г, ампузая по 2 мл 12,5% расгво-

#### ра. Список Б.

Rp.: Tab. "Dicynon" 0,25 N. 100 D.S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Rp.: Sol. "Dicynon" 12,5%, 2 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

8. Внутрыевно чли внутремышемо по 1-2 ма за 1 ч зо овершия Викасол - синтетический водорастворимый аналот витамена К, участвующего в образовании протромбина в печени. Применяют как кровоостанавливающее средство, антагонист антикоатулянтов непрамото действия. Винускается в породике, таблетках по 0,013 г, ампулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Vikasoli 0,015 N. 25 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Vikasoli 1% l ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримышечно при кровотечении по 1 мл

Добезилат-кальный (доксиум)—увеличивает гемостатическую активность тромбоцитов, оказывает антигналуронидазное действие. Выпускается в таблетках по 0,25 г. Список Б.

Rp.: Tab. "Doxium" 0,15 N. 100 D.S. По. і таблетке 3 паза в лень

Серотонина админиат – применяют при кровотечениях различной этиологии. Выпускается в ампулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Serotonini adipinatis 1% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

D.t.d. N. 10 in атприів.
К. Приментив внутрименно, капельно (содержимое ампулы растворают в 100-150 мл изотонического раствора натриж хлорида), либо внутримьникечно (в 5 мл 65% раствора нокованна) в долж, начиння с 0,005 до 0,1 г. Внутримьникечно можно назначать 2 раза в сутки с фезопольны регографом (курс свечины — 10 лиса).

Ингибиторы фибринолиза – блокируют действие плазмина (фибринолизина). Применяют при послеоперационных и других кровотечениях, связанных с усилением фибринолиза.

Аминокапроновая кислота—назначают впутрь, в экстранных случаях—впутривенно. Побочные эффекты проявляются в виде головных болей, гошноты, головкружения, поноса. Выпускается в порошке, флаконах по 100 мл 5% раствова в изотоническом растворе вистры хлорица.

Rp.: Acidi aminocapronici 5,0 D.t.d. N. 20

S. По 1 порошку 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Acidi aminocapronici 5% 100 mi D. S. Внутривенно (капельно) Амбен (пара-аминометил-бензойная кислота)—также относится к группе фибринолитических препаратов. Выпускается в таблетках по 0,25 г, ампулах по 5 мл 1% раствора.

Rp.: Sol. Ambeni 1%, 5 ml

D. t.d. N. 3 in ampull. S Внутривенно 5-10 мл 1% растворя

Rp.: Tab. Ambeni 0.25 N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-4 раза в день

Для остановки кровотечений используются и препараты

для остановки кровотечении используются и препараты растительного проихождения, применяемые в виде экстрактов, настоев, настоек.

Аринка горная (цветы). Выпускается настойка.

Rp.: Inf flor. Arnicae 10,0:200 ml D S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp.: Т-гае Arnicue 25 ml D S По 25-30 капель 3 раза в лень

Rp.: T-rae Arnicae 50 ml

D. S. 2 чайные ложки развести в стакане воды - для примочек

## Лист крапивы.

Rp: Inf. fot. Urticae 7,5-10,0:200 ml D.S. По 1 столовой дожке 3 раза в день

Лагохилус опьяняющий (цветы и листья). Выпускаются настойка и таблетки с экстрактом по 0,2 г.

Rp.: Inf. flor. et fol. Lagochili 20,0:200 ml D.S. Ilo 1-2 столовые дожки 3-6 раз в день

Rp.: T-rae Lagochili 100 ml D.S. Tio 1 vanison nowce 3 page n nem-

Rp.: Tab. extracti Lagochili obductae 0,2 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2 разв в день

#### Тысячелистинк (трава). Выпускается жидкий экстракт.

Rp.: Inf herbae Millefolii fluidi 15,0:200 ml D.S. По 1 столовой дожке 3 раза в день

Rp.: Extr. Millefolii fluidi 30 ml D.S. Flo 20-40 sanem. 3 pana n nem

Кровоостанавливающий эффект дают и препараты, получениме из травы перца водяного, коры калины, чистеца буквицецветного, травы пастушьей сумки, которые применяются в основном для остановки маточных кровотечений (см. «Маточные средства»).

#### ПЛАЗМОЗАМЕШАЮШИЕ РАСТВОРЫ

Для нормальной жизиедеятельности организма человеку необходимы сбалаисированные количества белков, жиров

# Плазмозамещающие и питательные растворы

	500	250	o 5 uke-	MOI
3 X	Фл. по 100, 200 400 мл	Фл. по 100, 250 450 мл	N 118	Фл. по 450 мл
Форма выпуска	0 IV	01 IV	r B	OII
	×	Фл. по и 450 мл	Порошки по 5 и 50 г в паке- тах	Фл
Дозы, способ пременения	Плазмозамещающие растворы (Насто- Вэрослым –300-500 мл, летям –5-10 мл/кг, в/в, ка- пельно, t +35 +36°С	В/в, капельно – 20-40 кап/ мин; 250-500 мл	Внутрь 5 г 1-3 раза в П сутки (до исчезновения ин- и токсикации); растворяют в тах 100 мл воды	В/в, в/а-сначала струйно, затем хапельно-100-150 кап/ мян; до 2 л
Препарат	Плазмозамен Гемолез (Наето- desum)	Полидез (Polydesum)	Энтеродез (Enterodesum)	Желатиноль (Gelatinolum)
Груша	Растворы на основе поливинилиир- ролидона и поливи- нилового спирта			Препараты на ос- нове желатина
		204		

Фл. по 400 мл Фл. по 400 мл Фл. по 400 мл Фл. по 100, 200, 400 мл	Порошки, табл. по 0,9 г; амп. по 2,5 10, 20 мл 0,9% раствора; фл. по 400 мл 0,9% раствора мл 0,9% раствора	В таблетках	Фл. по 400 мл	Порошки	Таблеткн
В/в струйно, капельно, осо-1200 (до 200) мл В ів, капельно, 400-1000 (до 100 (до 100 до 100 д	Таблетки растворить в 100 мл воды; до 3 л в/в, капельно	1 таблетку – в 100 мл воды; в/в, капельно, до 3 л	В/в-струйно, капельно, до 3 л	Внутрь 1,5-2 (до 5) г	<ol> <li>таблетку растворить в 100 мл воды с добавленнем 10% крови; в/в до 2 л</li> </ol>
Политнокии (Ро- урдыстим) Реополитнокии (Rheopolyghucinum) Рондекс (Rondex) Реоглюман (Rheoglumanum)	Натрия хлорил (Natrium chloridum)	Pаствор Рингера – Локка (Sol. Ringer – Locke)	Дисоль (Disolum), трисоль (Trisolum), хлосоль (Chlosolum), аписоль (Acesolum) и	Санасол (Sanaso- lum)	Таблетки Петрова (Tab. Petrovi)
Препараты на ос-	Солевые растворы				

			приходажение таба.
Группа	Преварат	Дозы, способ применения	Форма
	Средства для пара	Средства для парентерального питания	
Препараты на основе гидролизатов белка или амино-кислот	Гидролизин (Sol. Hydrolysini)	В/в, капельно, 1-2 л (сле- дить за реакцией)	Фл. по 450 м
	Аминопептид (Aminopeptidum)	В/в, капельно, до 1 л	Фл по 450 м
	Амикин (Amikinum)	В/в, капельно, до 2 л	Фл. по 400 м
	Аминокровин (Ami- nocrovinum)	В/в, капельно, до 2 л	Фл. по 250, 45 и 500 мл
	Гидролизат казеина (Hydrolysatum caseini)	В/в, капельно, до 2 л	Фл. по 400 м
	Полиамин (Poly- aminum)	В/в, капельно, до 1 л/сут	Фл. по 100, 20 и 400 мл
	Фибриносол (Fibri- nosolum)	В/в, капельно, 20 мл/кг массы больного	Бутылки по 250 450, 500 мл

и 00	та6-
Фл. по 100 500 мя	Порошки, таб-
В/в, капельно, 1000— 1500 мл	Капельно, в/в, 250-300 мл
Липофундин (Li- pofundin)	Глюкоза (Gluco-
Препарат на основе масла и фосрефатов	Препараты на ос-

E I HOBE LINOKO351

11; 5, 10, 25 H 40% pacreop B awii. no 10, 20, 50 Mi; 5% pacreop 60 B 6 F; no 400 Mi; 5, 10, 20 400 Mi; 5, 10, 20 H 40% pacreop no 200 H 40% pacreop no

AMIL. IIO 20 50 MII 10 мл 1 раз в сутки в/в (курс-15-20 инъекций) Раствор глюкозы и метиленового синего (Sol. Glucosi et Methy-

eni coerulei)

консер-Применяют для вирования крови «Глюгицир» раствор (Sol. «Glugicirum»)

В бутылках по 10, 20, 50, 75 и 100 мл

и углемодов. Общая экергетическая пенность инции для вэрослого человека в условиях постельного реалма составляет 2000-2200 квал. В суточном рационе человека должно болть на 1кт массы тала 0,8-1 г белка, необходимого для нормального течения процессов региенрации. В послооперационном пернос, при тяжелья инфекционных и других забосативы возивает необходимость выседиям сигинальных расставно возивает необходимость выседиям сигинальных расрастворы, восполняющие объем уграченной крома, должны быть выскомомостуарными, с достатично высоким сосмотическим давлением, крупимае молекулы этих растворов не должны проходить через межбарана капиларов.

При кровопотерях, гипопротеннемин, травматическом шоке, нефрозах, пиррозе печени и др. используют плазмоза-

мещающие и питательные растворы (табл. 5).

Противопоказаниями для введения плазмозамещающих растворов являются кровонзлияния в мозг, острый нефрит (с анурней), тромбоцитопения. Крайне осторожно – при наклонности к аллергическим реакциям!

# Глава **8.** ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ДЫХАНИЯ

К декарственным веществам, влияющим на функцию органов дыхання, относят: стимуляторы дыхання, отхаркивающие и противокашлевые средства, бронхолитики.

#### СТИМУЛЯТОРЫ ДЫХАНИЯ

Лекарственные средства этой группы повышают активность дымагельного центра, масолящегося в продолговатом моэте. При утнетении дыхагельного центра различивыми вешествами (сютовримым, средствами для нархов, наркотичесими анальтетиками и др) могут наступить остановка дыхания, афиксия и гибель больного. В этом случае требуются срочное введение стимулиторов дыхания, испосредствению возбуждающих продолговатый могт и дихаствымый пентр, специфических антатоинстов и применение аппаратуры для искусственной вентилации легких.

Бемегрид - стимулнрует дыхание н кровообращение, является антагонистом сиотворных, наркозных средств и др. Побочиые эффекты: тошиота, рвота, судороги. Противопоказаи при психозах. Выпускается в ампулах по 10 мл 0,5% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Bemegridi 0,5% 10 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Внутривенно (медленно) 5-10 мл (при отравлении снотворными)

См. также «Аиалептики». Цититои. Выпускается в ампулах по 1 мл. Список Б.

Rp.: Cytitoni 1 ml
D.t.d. N. 10 in ampull.
S. По 1 мл внутривскио

S. По 1 мл внутривенно
См. «Лекарствениые средства, действующие в области

холинергических синапсов». Лобелина гидрохлорид—выпускается в ампулах по 1 мл 1% паствора (см. стр. 87). Список Б.

Rp.: Sol. Lobelini hydrochloridi 1% 1 ml

D. t.d. N. 10 in ampull. S. По 0.3-0.5 мл виутривенно

Этимизол. Выпускается в таблетках по 0,1 г, ампулах по 3 мл 1,5% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Aethimizoli 1,5% 3 ml

D.t.d. N. 10 in ampull.
S. По 2–5 мл 2 раза в день внутримышечно или подкожно; по 2–3 мл внутривенно (медленно)

Rp.: Tab. Aethimizoli 0,1 N. 60 D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день

См. также «Аналептики».

# противокашлевые средства

К этой группе относятся декарственные препараты, тогорые способтируют удалению мокроты и болетног канкев, изкуряющий больного. Кашев-рефаскторный акт, который регулируется специальным кашлевым центром, респосженным в продолговатом моэте. Поэтому непользуют средства, унгатовщие кашлевой центр: кодени и др. см. стр. 447, однако их применение ограничено, так как к имы может возненнуть декарственных зависимость. В исполние время накает декарственной зависимость? и предоставление к кает декарственной зависимости: глаушина гидрохлориц, дыбеский и др.

Глауцина гидрохлорид (глаувеит) - оказывает противокашлевое и иезиачительное гипотеизивиое действие. Назиачают при сильиом кашле при заболеваниях легких, верхиих дыхательных путей. Противопоказания: гипотония, инфаркт миокарда. Выпускается в таблетках по 0,05 г; глаувент—по 0,04 г. Список Б.

Rp.: Tab. Glaucim hydrochloridi obductae 0,05 ("Glauvent" 0,04) N 20 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Либексии. Выпускается в таблетках по 0,1 г. Имеет те же показания к применению и противопоказания, что и предыдущий препарат. Список Б.

Rp.: Таb. "Libexin" 0.1 N. 20 D.S. Внутрь по 1-2 таблетки 3-4 раза в день-

Батиодии противокашлевое действие связано с влияшем на рецепторы слизистой оболочки дыхательных путей, а также с влизинем на центры продолговатого мозга. Имеет те же показания к применению, что и глаунии. Выпускается в таблетках по 0.01 г. Синсок Б.

Rp.: Tab. Bithiodini 0.01 N. 25 D. S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в день

Фалиминт - оказывает противокашлевое действие, дезиифицирующее, слабое местиоанестезирующее. Применяют при воспалительных процессах полости рта, носоглотки, кашле. Выпускается в драже по 0.025 г.

Rp.: Dragee "Falimint" 0,025 N. 50

D.S. По 2 доже 3-4 раза в жень (для рассанываня в полости рта). Тусупрекс – применяют при заболеваниях верхних дыхательных путей, легких, Выпускается в таблетках по 0,01 и 0,02 г, а также сироп (в 5 мл−1 чайная ложка – солержится 0,01 г препарата).

> Rp.: Tab. "Tusuprex" 0,02 N. 30 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: Strupi "Tusuprex" 200 ml D.S. По 1-2 чайные ложки 3-4 раза в день

# ОТХАРКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА

Применяются при воспалительных забодеваниях дегах и дыхательных пуей. Назизатов то всегании с противокапилевьми пренаратами. К откаркивающим средствым относятлевьми пренаратами. К откаркивающим средствым относятторы келудка и усиливающие сехрению броихвальных 
желез, повышающие активность мерыательного эпительну. В 
больших дозах ожи вызывают рвоту. К таким препаратам 
относят инжеуказанные средства.

Корень солодки – рекомсидуют как отхаркивающее и противовоспалительное средство. Применяют в виде экстракта сухого и густого, входит в состав сложного порошка,

грудного эликсира, сбора грудного № 2.

Выпускаются препараты, содержащие флавоновым из корней и корневиц солодки голой или уральской: ликвиритон (таблетки по 0,1 г), флакарбин (комбинкрованный препарат в гранулах), глицирам (таблетки по 0,05 г), обладающие противовослалительной и спазмолитической активностью.

Rp.: Sirupi Glycyrrhizac 100 ml D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день или в комбинации с другими отделживающими стредственыя.

Rp.: Tab Liquiritoni 0,1 N. 25 D.S. Ho 1 таблетке 3-4 раза в день.

Rn.: Granul, "Flacarbinum" 1000

Rp.: Granul. "Flacarbinum" 100,0 D.S. По <sup>1</sup>/<sub>2</sub> чайной ложки 3 раза в лень (перед едой, запивать <sup>1</sup>/<sub>3</sub> стакана тецпой вольы)

Rp.: Tab. Glycyrrhami 0,05 N. 50 D.S. По 1-2 табжетки 2-4 раза в день (за полчаса до еды)

Багульник (трава). Выпускается в сборах, применяют в виде настоя.

Rp.: Inf. herbae Millefolii 15,0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp.: Herbac Ledi palustris 50,0

D.S. 1 столовую ложку сбора настоять в стакане кинятка, примять в течение дия в 3 приема
Девисил (корень и корневище). Выпускается в сборах.

Девясил (корень и корневище). Выпускается в сборах Rn: Dec. rad. Inulae helenii 5.0:200 ml

D.S. Выпить в течение дия в 3 присма Rp: Rhiz et rad. Inulae helenii 50.0

D. S. 1 чаймую ложку смеси заварить в стакаме випятка, выпить в течение дия в 3-5 поисмов

Аллинтон – препарат из корней девясила. Оказывает противовоспалительное, антисептическое, капилляроукрепляющее действие, улучшает регенерацию тканей. Применяют при язвенной болезин желудка и др. Выпускается в таблетках по

Ro : Tab Allantoni 0.1 N 100

0.1 r.

Rp.: Таb. Allantoni 0,1 N. 100
D.S. По 1 таблетке 3-4 раза в день (за 30 мии до еды)

Синюха – применяют отвар и настой из корневища с корнями в качестве отхаркивающих и селативных средств. Имеются также таблетки, солержащие сухой экстракт из корней синюхи и из травы сущеницы.

Rp.: Decocti rad. Polemonii coerulei 6.0:200 ml D.S. По 1 столовой ложке 3-5 раз в день (носле еды) Подорожник (лист). Выпускается в сборах. Rp.: Inf. fol. Plantaginis 10,0:200 ml D.S. По 1 столовой ложке 3-4 раза я день-

Rn : Fol. Plantaginis 100.0 D.S. I столовую ложку сбора настоять в стакане випятка, выпить

в течение дня в 3 присма Сок подорожинка - применяют в качестве горечи при ана-

цидных гастритах, колитах и др. Выпускается во флаконах по 250 мл.

Плантаглюнил - содержит сумму действующих веществ подорожника. Дает противовоспалительный и спазмолитический эффект. Используют пля лечения гастритов, язвенной болезни желудка (с пониженной кислотностью!). Выпускается в гранулах, которые перед употреблением нужно развести в 1/, стакана волы.

Rp.: Plantaglucidi 50.0

D. S. По 1 чайной ложке 2-3 раза я день до еды (развести в 1/4 стакана теплой волы)

Чабрец (трава). Выпускается в сборах и в виде жидкого зкстракта.

> Rp.: Inf. berbse SerpvIli 10.0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp.: Extr. Serpvlli fluidi 20 ml Sirupi simplicis 100 ml M. D. S. Tio 1 чайной ложке 3 раза в день

Пертуссии - состав: экстракта чабреца или экстракта тимиана - 12 частей, калня бромила - 1 часть, спирта зтилового 80%-5 частей, сиропа сахариого - 82 части. Выпускается во флаконах по 100 мл.

Rn: Pertussini 100 ml D.S. По 1 столовой ложке 2-3 раза в день

Мать-и-мачеха (лист). Выпускается в сборах, гранулах (10-12 штук гранул заливают стаканом горячей воды, кипятят 15 мнн, настаивают 30 мии, остужают, процежнвают, принимают по 1 столовой ложке 4-6 раз в день).

Rp.: Fol. Farfarae 100.0

D. S. 1 столояую ложку листьев заварить в стакане кипятка Выпить я течение дня в 3-4 приема

Ликорина гидрохлорид - повышает секрецию броихнальных желез, разжижает мокроту, оказывает броихолитическое действие. Противопоказан при тяжелых заболеваниях сеплечио-сосулистой системы, нервной системы, язвенной болезии желудка и двенадпатиперстиой кишки, тяжелых формах туберкулеза. Выпускается в таблетках по 0,0002 г. Спи-COK A

#### Rp.: Tab. Lycorini hydrochloridi 0,0002 N. 20 D.S. Ilo 1/2 - 1 таблетке 3 раза в лень

Трава термопекна — солержит алкалоцы, салоницы, эфирное масло и пругне вещества. Оказывает отатрянивающея действие, в больших дозах — раютное. Применяют в виде вастоев, порощих, таблетов, сукло экстратат. Имеютея тотовые декарственные формы: сукла микстура от кашла для ворослах — порошок, экстрат термопекса сукла — таблетки от 10,05 г. таблетки от кашля (с травой термопскса—0,01 г и натрия изположабомата—0.25 г.

Список Б.

Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 0,6:180 ml Aq. Foeniculi

Sirupi simplicis аа 20 ml M. D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Rp.: Herbae Thermopsidis 0,01 Natrii hydrocarbonatis 0,25 D.t.d. N. 10 in tab. S. По. 1 таблетке 3-4 раза в день

Корень алтея – применяют в виде экстракта, порошка, иастоя, сиропа. Входит в состав «Сбора грудиого» № 1 и № 3, в состав сухой микстуры от кашля для детей.

Мукалтин - содержит смесь полисахаридов из травы алтея лекарствениого. Выпускается в таблетках, содержащих 0,05 г мукалтина (с добавлением натрия гидрокарбоната и винной кислоты).

Rp.: Tab. Mucaltini 0,05 N. 20

D.S. По 1-2 таблетки (перед едой) 3 раза в день

Анис обыкновенный (плод). Выпускается в сборах.

Rp.: Inf. fructuum Anisi 15,0:200 ml

Rp.: Inf. fructuum Anisi 15,0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке 4-5 раз в день перед едой

Rp.: Fructus Anisi 20,0 D.S. I чаймую ложку сбора заварить в стакане кипятка, принять в течение дня в 3-4 приема перед едой

Масло анисовое – применяют в качестве отхаркивающего средства (2-3 капли на прием) Входит в состав нашатырноанисовых капель, назначаемых при броихитах (взрослым – по 10-15 капель, детям – по 1 капле на тод жизии).

> Rp.: Ol. Anisi 15,0 D.S. По 2-3 капли на прием

Rp.: Liq. Ammonii anisati 15 ml

Истод (корень). Выпускается в сборах.

Rp.: Dec. rad. Polygalae 20,0:200 ml D.S. По 1 столовой ложке 4 раза в день-

## Лушина (трава), Выпускается в сборах (брикеты).

Rp.: Inf. herbae Origani 10,0:200 ml D.S. Ilo 1 croaosofi дожке каждые 2 3 ч

Натрия гидрокарбонат – применяют в комбинации с другими отхаркивающими средствами, для ингаляций и внутрь.

Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 0.5:200 ml

Sirupi Althacac 20 ml

М D.S. По 1 столовой ложке 3-4 раза в лень

Натрия бензоат – применяют как отхаркивающее при бронхитах и др. в порошках, микстурах; при абсцессе легкого, гнилостном бронхите вводят внутривенно 15% раствор.

Rp: Inf. herbae Thermopsidis 0,6:180 ml

M. D.S По 1 столовой ложке 3 раза в лень

Rp.: Sol. Natrii benzoatis 15% 10 ml

D.S. Готовят веред применением, вводят внутривенно (медленио)
Терпингидрат, Выпускается в таблетках по 0,25 и 0,5 г.

Rp.: Tab. Terpini hydrati 0,5 N. 12 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

Пектусин - состав: ментола - 0,004 г, эвкалиптового масла - 0,0005 г, сахара и других наполнителей - до 0,8 г. Выпусмется в таблетках в унаковке по 10 штук.

Rp.: Tab. "Pectusinum" N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (сосать)

## МУКОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Эти средства оказывают секретолитическое действие, разжижают мокроту, увеличивают се объем, облегчают выделение, отхаркивание мокроты, оказывают противовоспалительное действие.

Анегилинствии—применного при заболеваниях дыхагельных путей, о соторожностью—при бропикальной астиси (может быть усыление броихослазмай), при заболеваниях печени, почек, надпочениясья, при казополеты, в деточным кровотечениям. Выпускается в ампузах по 5 и 10 мл 20%, растворра—для ингламций, в ампузах по 2 мл 10% раствора—для инъекций. Список Б.

Ва 540 achtesionii 20% по inbalnisoihus 4 m N 20.

Rp.: Sol. Acetyleysteini 20% pro innaiationibus 5 mi D.S. Для ингаляций по 5 мл 3 раза в день

Rp.: Sol. Acetylcysteini 10% 2 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримышечно по 2 мл 3 раза в день

Бромгексян - по действию близок к предыдущему препарату. Противопоказания: при аллергических реакциях. Выпускается в таблетках по 0,008 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Bromhexini 0,008 N. 20 D.S. Ilo 1 таблетке 3 раза в лень

Трикон протеолитический фермент, облегчает узаление являм секрепо, экссуатов Назначают при эбопевания диалельных путей вигальновию или внутримишечно. Оказывает противооспальтенное лействен. Противопоказан: при туберкулем детких, эмфиземе легких, заболевниях печени, почек, полженудочной желем. Нелых вводить внутрименно! Выпускается в ампузак, сопержащих по 0,01 и 0,05 г триненная кристальнуеского. Список 2

Rp.: Trypsini crystallisati 0,01 D. t.d. N. 6 in ampull.

S. Для нигаляний. Растворять в 2-3 мл изотонического раствора натомя хлорила (можно добавать, броихорасшиояющие соедства)

Хамотринсин—протеолитический фермент поджелудорной железы. По действию близок к трипсину, имеет те же показания к примечению и противопоказания. Выпускается в ампулах, содержащих по 0,005 и 0,01 г химотрипсина кристаллического. Список Б.

Rp.: Chymotrypsini crystallisati 0,005 D. t.d. N. 6 in ampull.

 Для нигалящий: растворить в 1–2 мл изотоинческого раствора натрия хлорида

Эластолитии - близок по действию, показаниям к применению и противопоказаниям к прелалущему предарату. Применяют (в растворе натрия гидрокарбоната) в виде аэрозолей, интрагражеально, интраплеврально. Выпускается во флаконах по 0,02 и 0,03 г.

> Rp.: Elastolytini 0,02 D t.d. N. 6

S. Растворить 0,02 г препарата в 3-5 мл 2% раствора натрия гидрокарбоната

Террилитии – действует подобно трипсину, имеет те же показания к применению и противопоказания. Выпускается во флаконах, содержащих 200 ПЕ препарата.

Rp.: Terrilytini 200 IIE D. t.d. N. 6

В. Со. ре. от поставления растворить в 5-8 мл воды (или изотояического раствора натряя хлорила), проволить вигаляцию 2-3 мл раствора. 1-2 кмл в дель.

Рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза - ферменты, которые применяют при заболеваниях верхиих дыхательных путей и легких (наряду с другими показаниями к применению). Выпускаются в ампулах по 10, 25, 50 мг. Применяют также к прадпим

Rp.: "Desoxyribonucleasa" 0,01 D. t.d. N. 6 in amoull.

 Растворять содержимое ампулы в 5 мл изотонического раствора иатрия клорида. Применять для ингаляций по 2-3 мл 1-2 раза в день.

Калия йолид—пазначают при заболеваниях дыхательных путей как муколитическое серсдтвь (и. к, кроме того, используют при заболеваниях шитовидной железы и др. Как муколитическое средство применяют в виде 1-3% долдного раствора. Выпускается в порошке и в виде 3% водного раствоглазные капли).

Rp.: Sol. Kahii iodidi 3% 200 mt

D.S. По 1 столовой ложе 3-5 раз в день (запивая теплой водой)

Натрия йодид—также оказывает муколитическое действие. Показания к примененно и дозы такие же, как у предылущего предватата. Выпускается в порошке.

Rp.: Sol. Natrii iodidi 1% 150 ml D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день (зашивая теплой водой)

## БРОНХОЛИТИКИ

Эти вещества применяют в целях расширения броихов, наиболее часто назиачают для лечения броихвальной астъмы—аллерического заболевания, карактеризующегос спазмом броимальной мускупатуры, Броихолитческое действие оказывают: β-адреномиметики (взадрии с-м. стр. 107), о-д-адреномиметики (адренали, ф-адрии и др-см. стр. 108), м-холиноблокаторы (атропии с-м. стр. 93). Для купирования приступа лекартенным с-родства полбарают индивидуально. При легиях приступах броихвальной астым намачают, как правню, таблетки о одоб т, ориппренарияя (неокдрина, усипрена)—таблетки по одоб т, ориппренацию (1-2 дюда из делифонают с раче средства индеицию (1-2 дюда из делифонают с раче средства индеиалунента (астмопента), салбутамола (салбувента), беротека и др.

При тяжелах приступах необходимы изнектии адреномиметиков: 0.1% раствора деревалия (0.3-0.5 мл); 5%, раствора эфедрина (0.5 мл); 0.05%, раствора адупента (1 мл) и др., олдако применение адреномиметиков (съ. 6) может вызвать аритмии и ухудщить состояще больного. Поэтому более безопасно и эфективно введение уэфальника в тяжеля случаях внутривенно 10 мл 2-4%, рыствора, при легих формах назимают таблетия (0.2, 1-0, esru (0.3-0,5.7) и другие препараты этой группы. При навижение меньшение сереши бронквальных желех, затрудняют отделение предоставление всего вюдить препараты интализионно (сетота, достинет предоставления препараты интализионно (сетота, достинет предоставления препараты интализионно (сетота, достирые антигистаминые средства (интал и др)—м. соотрые антигистаминые средства (интал и др)—м. соотрые антигистаминые средства (интал и др)—м. соот-

# Глава **9.** СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИЮ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

## СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АППЕТИТ

СРЕДСТВА, ПОВЫШАЮЩИЕ АППЕТИТ

К этой группе относятся горечи, т.е. превараты растигельного произсождения, которые содержат биологически активные вещества, обладающие горьким вкусом. Эти вещества раздражают вкусовые реценторы спявают отделение жедочного сожа, повышают аппетит. При повышенной жегудочног сожа, повышают аппетит. При повышенной жегудочной сехрении, при язменной болезии желудка и денвадиативерстной киник и применение горечей противноговалов. Применяют горечи при гипацидных и анацидных тастритах, при кроинуесских аторофических гастритах и до-

Анр болотный (корневище).

Rp.: Inf. rhiz. Calami 10,0:200 ml
D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день за 10 мин до еды
Золототысичник (трава). Выпускается в сборах. Применяют в виде настоев, отваров.

в виде настоев, отваров.

Rp.: Inf. herbae Centaurii 10,0 : 200 ml D.S. По 1 столовой ложке 1 раз в день перед едой

Настойка горькая. Получают из травы золототысачника и листьев трилистинка водяното (по 60 г), кориевника апра и травы польни горькой (по 30 г), илодов коривидра (15 г) и спирта этилового 40%, до 1 л. Выпускается во флаконах по 25 мл.

Rp.: T-rae amarae 25 ml D.S. По 15 капель 3 раза в лень перед едой

Подовожник (сок), Выпускается во флаконах по 150 мл.

Rp.: Succi Plantaginis 150.0 D.S. По 1 столовой ложке за 15-20 мнн до еды

Полынь горькая (трава) - применяют экстракт густой, настойку.

Rp.: T-rae Absinthii 25 ml

D.S. По 15-20 капель 3 раза в лень перед едой. Трилистинк водяной (лист), Выпускается в сборах. Приме-

няют настой Rp.: Inf. fol. Menyanthidis 10,0:200 ml

D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой:

Rp.: Fol. Menyanthidis Herbae Absinthii

Rad. Taraxaci aa 20.0

М. D. S. 1 столовую ложку смесн заварить в стакане кипятка, выпить в течение дня в 3 приема перед едой

Применяют также корень одуванчика (см. «Желчегонные средства»). Используют сбор для возбуждения аппетита, состоящий из травы полыни горькой (8 частей) и травы или цветков тысячелистинка (2 части), выпускаемый в пакетах по 100 г. Применяют в виде настоя: 1 столовую ложку сбора заливают 1 стаканом кипятка, настаивают 20 мин, процеживают, пьют по 1 столовой ложке 3 раза в день (перед едой за 15-30 мин).

## АНОРЕКСИГЕННЫЕ СРЕДСТВА

Эти лекарственные средства уменьшают аппетит, оказывая стимулирующее действие на центр насыщения. Таким образом, они притупляют чувство голода. Применяют при ожирении, избыточной массе тела, чрезмерном аппетите. Лечение этими препаратами должно проводиться под тшательным медицинским наблюдением. Препараты противопоказаны при беременности, заболеваниях печени и почек и др. Не следует принимать одновременно с ингибиторами МАО. при глаукоме.

Фепранон - используют в виде таблеток, назначают за 30 мин до еды. Курс дечения - 2 мес. Побочные эффекты: сухость во рту, тошнота, запоры, нарушение сна, повышенная раздражительность. Выпускается в таблетках по 0,025 г. Спиcor A

Rn · Tab. Phenranoni 0.025 N. 50

D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (в первой половине дия)

Дезопимон - аналогичен по действию и побочным эффектам фепранону. Выпускается в таблетках по 0,025 г. Список А.

Rp.: Таб. "Desopimon" 0,025 N. 50 D.S. По 1 таблетке за 30 мни до еды 2-3 раза в день (в первой поло-

Мазиндол (теренак)—дает анорекситениый эффект, оказывает умеренное антидепрессивное действие. Побочные эффекты те же, что и у других препаратов этой группы. Выпускается в таблетака по 0.001 г. Список Б.

Rp.: Tab. "Mazindol" 0,001 N 20 D.S. По <sup>17</sup>2 таблетки во время еды 1 раз в день (4–5 дией), затем по

1 таблетке 1-2 раза в лень (в первой половине дия)

СРЕДСТВА. ВЛИЯЮЩИЕ НА

## СЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДКА

СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ СЕКРЕЦИЮ

ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА

К этой группе относятся препараты, назначаемые при
недостаточной функции желудочных желез (гипоацианых та-

женудочную секрецию стимулирует гистамии (чаще применяемый как днагностическое средство). С этой же целью

меняемым как днагностическое средство). С этом же целью назначают кофени. Для усиления желудочной секреции назначают горечи, углекислые минеральные воды и др. В качестве средств заместительной тервлин используют:

в качествие средств заместительной терапии используют: Желудочный сок изтуральный солдержит все ферменты желудочного сока. Выпускается во флаконах по 100 мл.

Rp: Succi gastrici naturalis 100 ml D.S. Вмутрь по 1 словом В ложе 3 раза в лень во время сым Пепсии – протеолитический фермент. Применяют в сочетании с разведенной хлористоводородной кислотой. Выпускается в порошке.

Rp.: Pepsini 2,0 Acidi hydrochloridi diluti 5 ml Aq. destill. 200 ml

М.D.S. Внутрь по 1 столовой дожке 3 раза в день во время еды Кислота клористоводородиая (разведенная). Выпускается во флаконах. Список Б.

Rp.: Acidi hydrochloridi diluti 15 ml D.S. Виутрь по 10-15 капель в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана волы во время еды 3-4 раза в день. Анидии-пенсии (бетацид, аципепсол, пепсамии)—примеияют при гипо- и анацидных гастритах, диспепсии, дварее и рвоте у детей. Курс лечения—30-45 дией. Выпускается в таблетках по 0.25 и 0.5 г.

Rp.: Tab. Acidin-pepsini 0,5 N. 50

D.S. По 1 таблетке, предварительно растворив в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды; принимать 3-4 раза в день во время или после епы

Пепсилил - продукт гидролиза слизистой оболочки желудка с ферментами желудочного сока, растворениыми в хлористоводородной кислоте. Выпускается во флаконах по 450 мл.

Rp.: Pepsidili 450 ml D.S. По 1-2 столовые дожки 3 раза в день (во время еды) при гипа-

D. S. 110 1-2 столовые ложки з раза в день (во время еды) при гипа шидных и анацидных гастритах

Абомин - содержит сумму протеолитических ферментов. Назначают при заболеваниях с науриением переварявающей способности и снижением секренци (гастриты, энтероколиты и др.). Курс лечения – 1-3 мсс. Побочные эффекты: иногда топнота, изжога. Выпускается в таблетках по 0,2 г (в 1 таблетке – 50 000 ЕД).

Rp.: Tab. Abomini 0,2 N. 30

D.S. Во время еды принимать по 1 таблетие 3 раза в день (при необходимости увеличить разовую дозу до 3 таблеток)
При гастритах иззиачают также фермецицые препараты.

улучшающие процессы пищеварения (паизинорм, фестал и др.-см. «Средства, влияющие на внешнесекреториую функнию полжелулочной железы»:

#### СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ СЕКРЕЦИЮ

желудочного сока

Применяют при гиперацидных состояниях (язвениая болезиь желудка, гастриты с повышениой кислотностью и др.) антацидные средства, нейтрализующие повышениую кислотность.

Магиня окись (магиезия жженая). Выпускается в порош-

Rp.: Magnesii oxydi 0,25 D. t.d. N. 10

S. Внутрь по 1 порошку 3 раза в день

Алмягель-А – оказывает обволакивающее действие, включает анестезии. Выпускается во флаконах по 170 мл. Список Б.

Rn.: Almasel-A 170 ml

Кр.: Almaget-A 170 ml D.S. Внутрь по 1–2 ложки 4 раза в день за 30 мни до еды и перед смом Используются также м-холиноблокаторы: Платифиллина гидротартрат. Выпускается в порошках, таблетках, ампулах по 1 мл 0.2% раствора. Список А.

Rp.: Sol. Platyphyllini hydrotartratis 0,2% l ml

 Под кожу 1-2 мл (для купирования кишечных, печеночных, почечных колик)

Rp.: Tab. Platyphyllini hydrotartratis 0,005 N. 6 D.S. Виугрь по 1 таблетке 2-3 раза в день

Экстракт красавки с фенилсалицилатом. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Extr. Belladonnae 0,01 Phenylii salicylatis 0,3 D. t. d. N. 12 in tab.

S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день

Используют и ганглиоблокаторы с большой осторож-

ностью и в условиях клиники.
Применяют также обволакивающие, вяжущие и местиоанестемиочощие средства (см. соответствующие разлелы).

## СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ

на моторику желулка

Эти лекарственные средства подразделяют на 2 группы - уси-клывающие и угнетающие моторику жедудка. Первые из ник рекомендуют пра атонии жедудка. С этой пелью непользуют з д м-ходиноминетики; б м-, в-колиномиранные). Дейстане этих средств связано с вообуждением м-холиморененторов, расположенных в обдасти комичающие м-холиморененторов, расположенных в области комичаний выго-

и усилением влияния парасимпатической инпервации. К средствам, утнегающим моторику желудка, относятся вещества, уменьшающие влияние парасимпатической нервной системы на желудочно-кишений Тракт (мелодиноблокаторы, танглиоблокаторы), введуми и беспорауют также спазфункциональный покол» желудку. Используют также спаз-

## РВОТНЫЕ И ПРОТИВОРВОТНЫЕ СРЕДСТВА

Рвотный рефлекс осуществляется при участии рвотного центра, расположенного в продолговатом моэге. Он является ащитным рефлексом, поэволяющим освободить желудок от раздражающих веществ. Рвотные средства иазиачают для

очищения желудка при отравлениях, чтобы предотвратить всасывание попавшего в желулок токсического вещества. При лечении алкоголизма рвотные вещества используют

для выработки отринательного условного рефлекса на алкоголь, позтому их дают несколько раз вместе с алкоголем.

#### РВОТНЫЕ СРЕДСТВА

Аноморфина гидрохлорил - возбуждает триггериую (пусковую) зоиу рвотного центра. Применяют как рвотное средство, в том числе для выработки отринательного условного рефлекса на адкоголь. Противопоказан при тяжелых заболеваниях сердечно-сосудистой системы, легких: кровотечениях. Выпускается в порощке, ампулах по 1 мл 1% раствора. Список А.

> Rp.: Sol. Apomorphini hydrochloridi 1% 5 ml Sterilisetur

D. in vitro nigro S. Вводить 0,2-0,5 мл подхожно 1 раз в день Rp.: Sol. Apomorphini hydrochloridi 1% 1 ml D.t.d. N. 5 in ampull.

S. По 0,5-1 мл под кожу (ворослому-как рвотное)

Среди рвотиых средств рефлекторного действия иаходят применение (хотя и редкое) соли тяжелых металлов: ниика сульфат и мели сульфат. Меди сульфат. Выпускается в порошке.

Rn : Sol. Cupri sulfatis 1% 50 ml D.S. Принимать внутрь как рвотное

Цинка сульфат. Выпускается в порощке.

Rp.: Zinci sulfatis 0.1

S. По 0.1-0.3 г на прием (рвотное)

#### противорвотные средства

При ряде заболеваний (язвенная болезнь желудка и двеиалиатиперствой кишки, гастриты, токсикозы, нарушения вестибулярного аппарата и др.) появляется рвота, которая

ухудшает состояние больного

Назначение противорвотных средств в этом случае определяется заболеванием, которое спровоцировало рвоту. При заболеваниях желудочно-кишечного тракта хороший эффект могут дать обводакивающие вяжущие средства местиме анестетики; при токсикозах - нейролептики; при морской, воздушной болезии - холиноблокаторы, противогистаминные средства.

Тиэтилиеразии (торекан) производное фенотиазина, угнетает триггерную зону рвотного центра. Применяют при рвоте различного происхождения. Выпускается в драже по 6,5 мг, в свечах по 6,5 мг, ампулах по 1 мл (6,5 мг). Список Б.

> Rp : Dragee Thiethylperazini 0,0065 D t.d. N. 30

S. По 1 драже 2-3 раза в день Rn: Supp. Thiethylperazini N 10

D.S. По 1 свече в прямую кишку 1-2 раза в лень Rp.: Sol. Thiethylperazini 0.65% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутримыщечно по 1-2 мл

Метоклопрамия (перукал, реглан)—оказывает противорогіное действие; усиливает тонує и двиательную автаность желудочно-кипиенного трата, ще изменяя секренци. Оказывает благоприятное действие при этвенной болени желудка и двенадиативерствой кипия. По механизму дейдетках и одо 0.01 г и амиулах 2 мл (10 мт превпарата.

Rp.: Tab. Metoclopramidi 0,01 N. 50 D S. По 1 таблетке 3 раза в дець (таблетки не разженывать)

Rp.: Sol. Metoclopramidi 0,5% 2 ml D.t.d. N. 6 in ampull. S. Вводить витризмычаемно по 2 мл 1–3 раза в день (можно вводить

внутривсино)

Аэрон - содержит препараты м-холиноблокирующего действия (скополамин и гиосциамин). Используют для предупреждения морской и воздушной болезии, при болезни ве-

преждения морской и воздушной болезни, при болезни вестибулярного аппарата (болезни Меньера) и др. Выпускается в таблетках, содержащих скоподамин камфорнокислый - 0,0001 г, гиосциамин камфорнокислый - 0,0004 г. Список Б.

Rp.: Tab. "Aeronum" N. 10 D.S. По 1-2 таблетки за 1 ч до выдета

Плавефия комбинированный препарат, состоящий из шлатифиллина гидротартрата—0,005 г, папаверина гидрохлорида—0,05 г, кофениа—0,1 г, калия бромида—0,15 г. Показания к применению аналогичны аэрону. Выпускается в таблетках. Список Б.

225

Rp.: Tab. "Plavefinum" N. 10 D.S. По 1–2 таблетки вод язык за 1 ч до отъелда (не более 4 таблеток в сутки)

## СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВНЕШНЕСЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ

поджелудочной железы

Сок поджелудочной железы, богатый различными ферментами (амилаза, липаза, трипсии и др.), поступает в двенадцатиперстную кишку и имеет большое зиачение для иормального пищеварения.

Нарушения секреторной функции поджелудочной желевы и активности ее ферментов приводят к заболеванию панкуеатитом. Это заболевание может возникать при пониженной касотности желудочного сока, нарушениях кровообращения, интоксикациях, заболеваниях желудочно-импечного тракта, интоксикациях, заболеваниях желудочно-импечного тракта, системного питания,

Средства, влияющие на внешнесекреториую функцию поджелудочной железы, могут стимулировать выделение ферментов или быть средствами заместительной терапии. Другая группа средств – антиферментные предагаты.

## ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

ФУНКЦИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Паикреатии - препарат поджедудочной железы убойного скога, содержит тринсин и вывлазу. Применяют при изкой кислотности желудочного сока, заболеваниях поджелудочной железы и печевы с вялениями гипофункции, гастритах, нарушениях процесса пишеварения. Выпускается в порошке (в 17-25 ЕД) и таблетках по 0,5 г.

> Rp.: Tab. Pancreatini 0,5 N. 20 D.S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в день перед едой

Палинорм-форг - одна двухлойная таблетка содержит в наружном до-е экстрат спязистой оболочки желудка и аминокислоты, а кис.лотоустойчивое ядро - памкреатии и экстракт жели рогатого скота. Пепсии высвобождается желудке, остальные составные части - в двенадиатиперстной кинке. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Panzinorm-forte" N. 30 D.S. По 1-2 таблетки (во время еды) 3 раза в день-

Мексаза - состав: бромелина - 0,05 г, панкреатина - 0,15 г, кислоты дегидрохолевой - 0,025 г, энтероссптола (5-хлор-7-

йод-8-оксихинолии) – 0.1 г. 4.7-фенантролии-5.6-хинона – 0.01 г. Выпускается в драже.

Rp.: Dragee "Mexase" N. 20

D.S. Внутрь по 1 драже 3 раза в день во время или после еды Фестал - состав: липаза, амилаза, протеаза поджелудочиой железы, гемицеллюлаза и компоненты желчи. Выпускается в праже.

> Rp.: Dragge "Festal" N. 50 D.S. Принимать внутов по 1-2 праже во время или сразу после елы

Ораза – препарат содержит комплекс протеолитических и амилолитических ферментов. Применяют при нарушениях пищеварения, протекающих с угиетением функции пищеварительных желез (анацилных и гипоацилных гастритах, хроническом холецистите, хроническом панкреатите с нарушенной экскреториой функцией и др.). Побочные эффекты: у стралающих лиарсей может быть усиление поноса. Курс лечеиия - 2-4 иел. Выпускается в гранулах по 100 г.

Rn : Gran, Orazi 1000

D.S. По <sup>1</sup>/2-1 чайной дожке гранул (2 г) 3 раза в день во время или

Солизим - ферментный липолитический препарат. Примеияют при хронических панкреатитах с пониженной липолитической активиостью, при гастритах с пониженной кислотиостью, гепатитах и др.

Выпускается в таблетках (20 000 ЛЕ).

Rp.: Tab. Solizymi 20 000 LE N. 100 D.S. Принимать во время или сразу после еды по 2 таблетки 3 раза

в день (3-4 нел) Панкурмен - показания к применению аналогичны предыдущим препаратам, содержит паикреатии и экстракт куркумы. Выпускается в праже.

Rp.: Dragee "Pancurmen" N. 20 D. S. По 1-2 лраже 3 раза в лень

Дигестал - содержит паикреатии и экстракт желчи, а также гемицеллюлазу. Способствует улучшению пищеварения. уменьшению брожения и образования газов в кишках. Противопоказаи при гепатите. Выпускается в драже. Rp.: Dragee "Digestal" N. 30

D.S. По 1-2 драже 3 раза в день во время или после еды

Котазим-форте - содержит паикреатии, трипсии, экстракт желчи, желчиые кислоты и целлюлазу. Применяют по тем же показаниям, что и предыдущие препараты. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Cotazym-forte" N. 60 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день во время или после еды.

Мезим-форте - содержит паикреатии, амилазу, протеазу, липазу. Показания к применению аналогичны предыдущим препаратам. Выпускается в драже.

> Rp.: Dragee "Mezym-forte" N. 20 D.S. По 1-3 драже в день перед присмом виши

Трифермент - содержит трипсии, липазу, амилазу. Показания к применению аналогичны предыдущим препаратам. Выпускается в драже.

Rp.: Dragee "Triferment" N. 30

D. S. По 1-3 драже перед елой 3 раза в день взрослым, по 1-2 драже детям.

#### АНТИФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Применяют при панкреатите (острой и хронической формах).

Пытринии—экстракт полжелудочной железы крупного рогатого скота, утистает активность протеолитических ферментов. Применяют с осторожностью у лиц, склонных к алерическим реакциям. Лечение проводят под контролем со-держания дистамы в моге и крови. Выпускают во флаконах, содержащия достамы в моге и крови. Выпускают во флаконах, содержащих 6, 12, 15, 20 и 30 ЕД.

Re: Римграія 39 ЕD

D. t.d. N. 10

В. Развеств 30-120 ЕД препарата в 500-1000 мд изотонического раствора патрия хлорида или 5½ раствора глокозы (с добавлением на 3 г танокозы 1 ЕД инсудяна). Вводять внутривенно капельно (40 кап/ами) или допукратир 2-20 ЕД (не боле 120).

Контрикал (грасилод, тадлод)— полинентидный препарат, получают из легких крупного рогатого скота. Угистает активность тринсина, скалыкрения, платамина. Побочный эффект: возможны аллергические реакции. Выпускается в ампудах, содержащих 3000 ЕД. с прилагаемым располителем.

> Rp.: "Contrycal" 30 000 ED D. t.d. N. 3 in amoult

D. S. Растворетъ содержимое ампулы, вводить внутривенно (медленно или канельно) по 10 000-20 000 ЕД (одновременно не более 50 000 ЕД)

Rp: "Trasylol" 5 ml (25000 ED)

D.t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводять внутривенно одномоментво (медленно) или капельно по 5 мл, постепенно увеличная долу

Ингитрил – по способу получения и действию близок к коитрикалу, имеет те же побочные эффекты. Противопоказаи при повыпениой свертываемости крови. Выпускается во флаконах по 15 и 20 ЕД препарата.

Rp.: Ingitrili 20 ED D. t.d. N. 10

 Содержимое флакона растворить в 500-1000 мл изотовического раствора натрия хнорида, вводить внутривению (капельно, струйно) 200 ЕД в сутки.

Гордокс – по действию аналогичен предыдущему препарату, имеет те же показания к применению и побочные эффекты. Выпускается в ампулах по 10 мл, содержащих 100 000 БЛ

> Rp.: "Gordox" 100 000 ED D. t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутривение капельно, в начальной дозе 500 000 ЕД и затем по 50 000 ЕД в час. При улучшении состояния—суточная доза 300 000–500 000 ЕД.

## желчегонные средства

В просвет двенадцатиперстной кишки, кроме сока поджелудочной железы, поступает желчь из желчного пузыря. Она способствует эмультированию жиров, облегчает всасывание липидов, стимулирует перистальтику кишечника.

При заболеваниях печени (гепатит), воспадении желчного пузыря (колешстит), желчных протоков (колацити), желчнокаменной болезии находят применение желчегонные средства, которые можно разделить на две соновные группы: холеретические, стимулирующие образование желчи, и холекинетические, усиливающие выделение желчи.

### ХОЛЕРЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Сода включают препараты, индуцирующие образование желин и желиных кислот. Это синтегические в редстигального происхождения вещества, назначаемые при хронических холешентах, коланитах, кроническом гепатите, цюррое печени и других заболеваниях. Препараты комбинируют с витаминами, кимогерапентическими средстамы, анальтегивами и др. Противопоказания: острый гепатит, острая дистрофия печени, эквенная болем в желуках и двенадалитерствой рем печени, эквенная болем в желуках и двенадалитерствой

Аллохон --женчегонное средство, двет легкий послабляюший эффект. Содержит желы, экстракты чеснока и краина активированный уголь. Применяют при хроинческих тепатитах, холешентах, коланитах, правычном запоре, обусловленном атонней кинюк. Выпускается в таблетках; имеются специальные таблетки для детей (pro infantibus).

Rp.: Таb. "Allocholum" obductae N. 50 D.S. По 2 таблетки 3 раза в день после еды.

Холензим - препарат из желчи и ферментов поджелудочной железы и кишечника убойного скота. Выпускается в таблетках по 0.3 г.

Rn.: Tab. "Cholenzymum" obductae N. 50 D.S. По 1 таблетке 1-3 раза в лень после слы

Холагол - состоит из веществ кория куркумы, эмодина из крушины, магния салицилата, эфириых масел, спирта этилового, масла одивкового. Выпускается во флаконах по 10 мл.

Rp.: Cholagoli 10 ml

D.S. При холениститах, желчиокаменной болезии по 5 капель на сакаре 3 раза в лень за полчаса до еды; при желчной колике-по 20 капель на пенем

Холосас - сироп, приготовленный из сгущенного водного экстракта плодов шиповника и сахара. Выпускается во флакомах по 300 мп

Rp.: Cholosasi 300 ml D.S. По 1 чайной ложке 2 раза в лень

Легидроходевая кислота (ходогон)-представляет собой физиологический стимулятор печеночных клеток, усиливает образование желчи, оказывает диуретическое действие. Выпускается в таблетках по 0.2 г.

Rp.: Tab. Acidi dehydrocholici 0,2 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Оксафенамил - оказывает желчегонное действие, снижает содержание холестерина в крови. Выпускается в таблетках по 0.25 E.

Rp.: Tab. Oxaphenamidi 0,25 N. 50

D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в лень перед едой (в течение 15-20 дией) Николин - оказывает желчегонное, бактериостатическое и бактерицидное действие. Выпускается в таблетках по 0,5 г.

Rp.: Tab. Nicodini 0,5 N. 50 D.S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в день до еды, запивать 1/2 стакана

Циквалон - оказывает желчегонное и противовоспалительное действие. Выпускается в таблетках по 0,1 г.

Rp.: Tab. Cycvaloni 0,1 N. 20 D.S. По 1 таблетке 3-4 раза в день после еды

Фламин - сумма флавонов бессмертника песчаного. Выпускается в таблетках по 0.05 г.

Rp.: Tab. Flamini 0.05 N. 20 D.S. По 1 таблетие 3 раза в лень до еды

Лнобил - солержит бычью желчь, способствует образоваиию и оттоку желчи, усилению секреции поджелудочной железы, расщепленню и всасыванию жиров, усилению перистальтики кишок. Выпускается в таблетках по 0.2 г.

Rn: Tab. "Liobilum" 0.2 enterosolubiles N. 50 D.S. По 1-2 таблетин 3 раза в день в конце еды

Вигератии - солержит экстракт печени и панкреатии, по лействию аналогичен предыдущему предарату. Выпускается в таблетках

Rp.: Tab. "Vigeratinum" obductae N. 50

D. S. По 2-3 таблетки 3 раза в день перед едой (в течение 3-6 нед) Флакумин - содержит сумму флавоновых агликонов из листьев скумпии, оказывает спазмолитическое и желчегонное лействие, особенно эффективен при лискинезин желчевыволяших путей. Выпускается в таблетках по 0.02 г.

> Rp.: Tab. Flacumini 0.02 N. 50 D. S. Принимать по 1-2 таблетки 2-3 раза в день до еды (в течение 3-4 Heal

Конвафлавин - содержит сумму флавоноидов травы ландыша дальневосточного, оказывает желчегонное и спазмолитическое действие. Выпускается в таблетках по 0,01 г.

Rn.: Tab. Convaflavini 0.01 N. 50 D. S. По 2 таблетки 3 раза в день до еды (в течение 3-4 нед)

Барбара - натуральная соль источника № 4 курорта Трускавен. Выпускается в порошке по 150 г.

Rp.: "Barbarae" 150.0

D. S. По 1-2 чайные ложки в 1 1/2 стаканах теплой воды натошак (2-3) раза в нелелю)

Берберина бисульфат - солержит алкалона листьев барбариса и других растений. Оказывает гипотензивное действие, усиливает сокращение матки, дает химиотерапевтический и желчегонный эффект. Выпускается в таблетках по 0.005 г. CHUCOV E

> Rn.: Tab. Berberini bisulfatis 0.005 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 роза в день перед едой (2-4 нед)

Билигиии - препарат растительного происхождения, получаемый из древесных пород (модифицированный лигнин). Применяют при заболеваниях печени и др. с нарушением обмена и повышением солержання желчных кислот и холестерина в организме. Курс лечения - от 7 лней до 3 мес. Выпускается в порошке по 75 и 100 г.

Rp.: Bilignici 100,0 D. S. По 5-10 г (1-2 чайные ложки) 3 раза в день за 30-40 мин до сды, запивая водой

Силибор - содержит сумму флавонондов из плодов расторопши пятинстой. При применении могут быть кожные аллергические реакции, при появлении которых препарат отменяют. Выпускается в таблегках по 0,04 г. Список Б.

Rp.: Таb. "Siliborum" 0,04 N. 20 D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в день в течение 1-3 мес

Склибинии (легалов, склимарин)—оказывает нормализующее действие на фуикцию печени, улучшает пищеварение. Также содержит, как и силибор, флавоноиды из растения расторопши пятиистой. Выпускается в драже и флаконах по 100 мл.

Rp.: Dragee "Silibininum" N. 50 D.S. Ho 2 npasse 3-4 pass a nem-

Rp.: "Silibininum" 100 ml D.S. По 1 измерительной ложечке 3 раза в день, детям по <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ложечки. Пепел уногреблением фацкон ваболгать.

Розанол - содержит розовое масло, оказывает спазмолнтическое и умеренное антибактериальное действие. Устраняет спазмы желче- и мочевыводящих путей. Выпускается в капсулах.

Rp.: Caps. "Rosanol" N. 30 D. S. По 2-3 капсулы за <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч до еды 3 раза в день (в течение 3-4 мел).

Лив. 52 - содержит соки отвара ряда растений (тысячелистиика, сениы и др.). Улучшает функцию печени, пищеварения, повышает аппетит. Выпускается в таблетках.

> Rp.: Tab. "Liv. 52" N 50 (10) D. S. По 2 таблетки 3-4 раза в день

Бессмертник – используют сухой экстракт и цветки. Выпускается в порошках, сборах.

Rp.: Extr. Helichrysi arenarii sicci 30,0
D. S. По <sup>1</sup>/<sub>4</sub> чайной дожки 3 раза в день перед сдой

Rp.: Dec. flor. Helichrysi arenarii 10,0:200 ml D. S. 1 чайную ложку сбора заварить в стакане кипятка, выпить-

Кукурузные рыльца – применяют как желчегонное и мочегонное средство в виде отвара, настоя или жидкого экстракта. Выпускается во флаконах по 25 мл.

> Rp.: Extr. Stigmatis Maydis fluidi 25 ml D.S. По 30-40 капель 2-3 раза в день перед едой

Мята перечиая (лист). Выпускается в сборах, в виде настойкн.

Rp.: Inf. fol. Menthae piperitae 5,0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке 3-4 раза в день перед едой Rp.: T-rae Menthae piperitae 40 ml D. S. По 20-30 капель 3 раза в день перед слой

D. S. По 20-30 капель 3 раза я день перед едой Одуванчик (корень). Выпускается в сборах.

Rp.: Dec. rad. Taraxaci 40,0:400 ml

D.S. По 1 стакану 2 раза я день перед едой

Rp.: Rad. Taraxaci 50,0

D.S. I чайную дожку сбора заварить в стакане кипятка, выпить в течене для в 3 приема перед сдой
Известны следующие растительные смеси, оказывающие

желчегонное действие: листья мяты перечной, цветы ромашки, листья трилистинка, трава золототысячника.

Rp.: Fol. Menthae piperitae Flor. Chamomillae sa 40.0

Fol. Trifolii Herbac Centaurii aa 20.0

Негове Centaurii ва 20,0
М. D. S. 1 столовую ложку смеси заварить в 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> стаканах кипятка, являть в течение лия я 3 присма перед слой

#### Цветы ромашки, листья мяты, трава чабреца.

Rp.: Flor Chamomillae

Herbae Serpylli aa 30,0

Негізає Serpyili за 30,0 М. D. S. I столовую ложку смеси заварить в 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2 стаканах кипятка, выпить в течение дия в 3 приема перед едой

## Корень одуванчика, трава чистотела, кориевище ревеня.

Rp.: Rad. Taraxaci Herbae Chelidonii

Rhiz. Rhei ää 30,0 M. D. S. I столовую ложку смеси заварить в стакане кипятка, выпить в течение лия в 3 приема перед едой

### Трава чистотела, листья мяты, цветы боярышника,

Rn.: Herbae Chelidonii

p. Herbae Chelidonii Fol Menthae Flor Crataggi aa 300

М. D. S. 1 столовую ложку смеси заварить в стакане кипятка, выпить в 3 приема в течение диа перед едой

## холекинетические средства

Устраняют спазм желиевыводящих путей, повышают дынательную активность желичного пузыры, уменьшая току сфинктера Одли, в результате чего способствуют выходу жели и и желиного пузыра и печен в двенадавтиверствую вышку. Эти средства можно применять и при дуоденальном жолинованию.

Используют спазмолитические средства (папаверин и др.), м-холиноблокаторы (атропин и др.).

Магиня сульфат, Выпускается в ампулах.

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 25% 20 ml D. t. d. N. 10 in ampult.

S. Принимают внутрь или вводят через зоид в двенаднативерстично

Олиметии - состоит из масел мяты перечной одивкового анрного, терпентинового очищенного, серы очищенной. Дает желчегонный, спазмолитический, мочегонный и противовоспалительный эффекты. Применяют при желчнокаменной н мочекаменной болезнях

Выпускается в капсулах по 0.5 г. Rn: Olimetini 0.5

D. t. d. N. 12 in caps, gelat.

S. По 2 капсулы 3-5 раз в день

## СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ

ФУНКЦИЮ КИШЕЧНИКА

Эти вешества подразделяют на средства, усиливающие лвигательную функцию кишечника, и спедства, тормозящие cc.

## СРЕДСТВА, УСИЛИВАЮЩИЕ ЛВИГАТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КИШЕЧНИКА

Лекарственные препараты этой группы усиливают перистальтику и повышают тонус гладкой мускулатуры кишок. Их применяют при атонни кишечника (в том числе послеоперационной). С этой целью используют м-ходиномиметики (см. стр. 85), м-, н-холиномиметнки прямого и непрямого действия (антихолииэстеразные средства, см. стр. 89).

При запорах пелесообразно назначение средств, усиливающих перистальтику кишечника, т.е. слабительных средств. Препараты этой группы применяют также при раз-

личных отравлениях с тем, чтобы ускорить вывеление невсосавшегося яда из организма - солевые слабительные Из числа слабительных можно выделить средства лей-

ствующие на все отделы книјечника, вызывающие увеличение объема и разжижение кишечного содержимого.

Натрия сульфат (глауберова соль)-эффект наступает через 4-6 ч после прнема взрослым 15-30 г соли. Выпускается в порошке. Rp.: Natrii sulfatis 25.0

О. S. Принять в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды, запить 1–2 стаканами воды.

Rn: Inf. rad. Rhei 5.0:150 ml Natrii sulfatis 30,0 Sir. simpl. ad 200 ml М. D. S. По. 1 столовой ложке 1-2 раза в лень

Соль карловарская искусственная - состав: натрия сульфат, натрия гидрокарбонат, натрия хлорид, калия сульфат. Оказывает слабительное и желчегониое действие. Выпускается в порошке в банках по 125 г.

Rp : Salis carolini factitii 125,0 D. S. Растворить в <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана воды, взросдому <sup>1</sup>/<sub>2</sub> – 1 столовую дожку, детям (5-6 дет) 1 чайную дожку (на 1 прием)

Близка по составу моршинская соль: выпускается в баииах по 150 г

Морская капуста - содержит йодистые и бромистые соли, кальциевые соли, полисахариды, витамины. Противопоказаиа при геморрагических лиатезах, нефрите, базеловой болезни Выпускается в порошке в коробках по 180 г.

Rn : Puly Laminariae saccharinae 180.0 D. S. При хронических запорах по <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1 чайной дожке на ночь.

Ламинарид - содержит сумму действующих веществ морской капусты. Назначают при хронических запорах. Выпускается в гранулах по 50 г; 1 г гранул содержит 0,2 г препарата.

Rp.: Laminaridi 50.0

D. S. По 5-10 г на прием (1-2 чайные ложки гранул), запивая 1/2 стакана воды; принимать 1-2 раза в день после еды Другие слабительные средства эффективны за счет раз-

дражающего действия на рецепторы слизистой оболочки кишечинка.

Примсияют такие средства с преимущественным действием на толстую кишку.

Фенолфталени (пургеи) - оказывает преимущественное действие на толстую кишку. Выпускается в таблетках по 0.1 г.

Rp.: Tab. Phenolphthaleini 0,1 N. 24 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день (взрослому)

Изафении - менее токсичен, чем фенолфталени. Примеияют при запорах, атонии кишок, Выпускается в порошке. таблетках по 0.01 г. Список Б.

Rp.: Tab. Isaphenini 0.01 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день или одновременно 2 таблетки Изаман - таблетки, солержащие изафенина - 0.005 г и маинита -0,15 г.

Rp.: Tab. "Isamanum" N. 10
D. S. По 1 таблетке 2 раза в день, в дальнейшем дозу уменьшить до 1—2 таблеток в нежедно

Бисакодил - оказывает слабительное и ветрогонное действие, способствует отхождению газов из кищечника. Выпускается в драже по 0.005 г и свечах по 0.01 г.

Rn.: Dragee Bisacodyli 0.005

D. t. d. N. 30 D. S. По 1-3 драже однократно перед сном

Rp.: Supp. Bisacodyli 0,01

S. По 1-2 свечи (в прямую кишку) в сутки

Свечи с глицерином—состав: глицерин, стеариновая кислота, натрий углекислый. Выпускаются свечи по 2,75 г и 1,6 г для детей.

Re: Supp. cum Giverino 2.75

Rp.: Supp. cum Glycerino 2,7: D. t. d. N. 10

S. По 1 свече 1 раз в сутки через 20 мии после завтрака (взрослому)

препараты растительного происхождения

Действующими веществами в них являются антрагликозиды, сапонины и другие биологически активные вещества, вызывающие раздражение рецепторов слизистой оболочки кишечика. Слабительный эффект наступает через 8-12 ч. Кора коумины. Выпускается укстракт жидкий, схуой, таб-

Кора крушины. Выпускается экстракт жидкий, сухой, та летки по 0,2 г.

Rp.: Dec. corticis Frangulae 20.0 : 200 ml D. S. По 1 столовой ложке утром и вечером

Rp.: Extr. Frangulae fluidi 25,0 D. S. По 20-40 капель утром и вечером

Rp.: Tab. extr. Frangulae 0.2 obductae N. 50 D.S. По 1-2 таблетки на ночь

Рамиил - сухой стандартизованный препарат коры крушины. Выпускается в таблетках по 0,05 г.

Rp.: Tab. Rhamnsli 0,05 N. 30 D. S. По 1-2 таблетки на ночь

Сенна (лист). Выпускается в таблетках по 0,3 г, а также экстракт сухой.

Rp.: Inf. fol. Sennae 20,0:200 ml D. S. По 1 столовой ложке утром и вечером

Rp.: Таb. extr. Sennae 0,3 N. 25 S. По 1-2 таблетки 2-3 раза в день

Лист семиы входит как составная часть в настой сенны сложный («Венское питье») - состав: листьев сенны, натриякалия тартрата, меда очищениого, спирта – по 10 частей, кипящей воды – до 100 частей.

Rp.: Inf. Sennae compositi 100 ml D. S. По 1 столовой ложке 1–2 раза в лень

Порощок сложный солодкового кория - состав: листьев сениы, порошка солодкового кория - по 20 частей, плодов феихеля, серы очищенной - по 10 частей, сахара - 40 частей.

Rp.: Pulv. Glycyrrhizae compositi 50,0

D.S. Ho. I. vasinosi norme 2 rava a ness. nansas 1/2 стакана волы

D. S. По 1 чанион ложее 2 раза в день, завивая 72 стакана волы Сенада (сенейд, глаксена)—таблетки, содержащие антрагликозиды листьев сенны. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Senade" N. 50 D. S. По 1-2 таблетки на ночь. Rp.: Tab. "Giaxena" N. 50

D S. По 1-2 таблетки на ночь

Кафиол – комбинированный препарат, содержащий листья сениы, плоды сениы, мякоть плодов сливы, плоды инжира, масло вазелиновое. Выпускается в брикетах.

Rp.: "Cafjolum" N. 6

D. S. <sup>1</sup>/<sub>2</sub>=1 брикет на прием на ночь (разжевать, запить теплой волой) Корень ревеня. Выпускается в порошке, в виде экстракта, в таблетках по 0,3 и 0,5 г.

> Rp. Pulv. rad. Rhei 0,5 N 10 D. S. По 1 порошку на ночь

Rp: Tab. rad. Rhei 0,5 N. 10 D.S. По 1 таблетке 2 раза в лень

Rp.: Pulv. rad. Rhei Magnesii oxydi ää 0,3 Extr. Belladonnae 0,015 M.f. pulv D. t. d. N. 10 S. Tlo 1 nopoumy 2-3 pana в день

Плод жостера

Rp.: Dec fructus Rhamni catarthicae 20,0:200 ml

Применяют средства с преимущественным действием на тонкую книку.

Масло кастороное (масло клецевниное)—получают из семин растения къпенения. При введении нутръ расшелатест и лищаой в тонкой кищке с образованием рициноловой кислоты, которая вызывает раздражение кищенияс. Слебительный эффект наступает через 5-6 ч. При отравлениях (сосбение жирорастворимьным веществами, касторовое масло назначать нельзя. При приеме внутрь, рефакторно повыщает сократимость матки. Применяют паркумо для смятует иия кожи. Выпускается во флаконах по 30 и 50 мл, в капсулах по 1 г.

Rp.: O1. Ricini 30,0 D.S. На один прием

Rp.: Ol. Ricini 1.0

D. t. d. N. 15 in caps. gelat. S. Принять в течение получаса все капсулы

Rp.: O1. Ricini 10,0 Spiritus aethylici 95% 100 ml

Spiritus aethylici 95% 100 ml
 M. D. S. Наружиое (для укрепленив волос). Втереть в кожу головы за
 1 ч до мытья головы

Имеются средства, которые способствуют размягчению каловых масс.

Масло вазелиновое (парафин жидкий)—используют при запорах внутрь. Выпускается во флаконах по 25 и 50 мл.

Rp.: O1. Vaselini 50,0 D.S. По 1-2 столовые ложки в день

Масло миндальное – получают из разновидностей миидаля. Применяют как слабительное. Обладает антисептическим действием. Выпускается во флаконах по 25 мл.

Rp.: O1. Amygdalarum 25 ml D.S. По 1 чайной ложке 2 раза в день

### СРЕДСТВА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ МЕТЕОРИЗМА (ВЕТРОГОННЫЕ СРЕДСТВА)

Плоды фенхсля, плоды аптечного и огородного укропа – назначают для устранения метеоризма. Применяют воду куропную и масло фенкслевое (находит применение и как отзаркивающее средство). Выпускаются: вода укропиая – по 100 мл. масло фенксленое – по 25 мл.

Rp.: O1. Foeniculi 25,0

Rp.: От. Foenicuii 25,0 D.S. По 5-10 канель на прием 2-3 раза в день

Rp.: Aquae Foeniculi 100 ml D.S. Ho 1 vaiksoit nowice 3 pasa n nem-

Плоды тмина – применяют при метеоризме как ветрогон-

Rp.: Inf. fructus Carvi 100,0 D.S. По 1 столовой ложке 3-4 раза в день

D. S. 110 1 столовой ложке 3-4 раза в день.
Стальник полевой (пашенный). Выпускается настойка.

Rp.: T-rae Ononidis arvensis 100,0 ml D. S. По 1 чайной ложке 2-3 раза в день

Rp.: Dec. rad. Ononidis arvensis 6,0:200 ml D. S. По <sup>1</sup>/<sub>4</sub> стакана 3 раза в день перед едой Сбор ветрогонный состав: смесь равных частей мяты перечной, плодов фенхеля, корневищ с кориями валерианы. Применяют в виде настоя при метеоризме. Приготовляют: 1 столовую ложку сбора на 1 стакан воды. Принимать "д-", с такана утром и вечером. Упаковка—10м.

#### СБОРЫ СЛАБИТЕЛЬНЫЕ

Чай противотеморровдальный—состав: дистьев сенны, коры крушины, плодов кориандра, кория солодки, травы тысячедистикка—по 20 г. Приготовление: 1 столовую дожку сбора заварить стаканом кипятка, настанвать 20–30 \*мин. Принимать, на новы \*/, — 1 стакан.

Принимать на новь <sup>1</sup>/<sub>2</sub> — I стакии. Части участи, иметов крапивы — 3 части, иметов крапивы — 3 части, иметов крапивы — 2 части, травы тысячелиетика — 1 часть приготовление: 1 столовую ложку сбора заварить стаканом кипятьа, настоять в течение 20−30 мин. Принимать на ночь <sup>1</sup>/<sub>2</sub> — 1 стакан.

<sup>12</sup> Чай слабительный № 2 - состав: листьен сенны - 3 части, коры крушним и плодов жостера - по 2 части, плодов вниса и корыя солодкового - по 1 части. Приготовление: 1 столовую ложку сбора заварить стаканом кипятка, настанвать 20-30 мин. Принять на ночь <sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 1 стакан.

## глава 10. маточные средства

Маточные средства, избирательно действующие на мускулатуру матки, подразделяют на 2 группы: стимулирующие и расслабляющие мускулатуру матки.

## СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ МУСКУЛА-ТУРУ МАТКИ

#### препараты спорыньи

Препараты спорывы применяют при агония матки, магочных кровстечениях, для сокращения матки в послеродоном периоде. Повышают гопуе мускулатуры матки, частор се сокращений, суживают стенки сосудов при сокращении матки, е чем связаю кровоостанавливающее действие препаратов этой группы. Противопоказания: беременность, роды (могут въвляять афиксию плода).

Эрготал - содержит сумму алкалоидов спорыныи. Применяют при маточных кровотечениях, в послероловом периоле для ускорения инволюции матки. Выпускается в таблетках по 0,0005 и 0,001 г, в ампулах по 1 мл 0,05% раствора. Список Б

Rp.: Tab. Ergotals 0,001 N. 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень

Rp.: Sol. Ergotali 0.05%, 1 ml D. t. d. N. 10 in amoult.

S. По 0,5-1 мл подкожно 1-2 раза в лень

Эргометрина малеат - препарат, содержащий один из основных алкалоилов-эргометрин; оказывает характерное для препаратов спорыньи действие. Выпускается в таблетках по 0.0002 г. ампулах по 0.5 и 1 мл 0.02% раствора. Список Б.

> Rn.: Tab. Ergometrins maleatis 0.0002 N. 10 D. S. По 1 таблетке 3 паза в лень

Rp.: Sol. Ergometrina maleatis 0,02% 1 ml D. t. d. N. 5 in ampull. S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в день

Метилэргометрина гидротартрат - оказывает характернос для алкалоидов спорыныи действие, несколько повышает артегмальное лавление. Назначают при атонии матки, кровотечениях после аборта и т.д., а также при гипотонии. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,02% раствора. Список Б. Rp.: Sol. Methylergometrini hydrotartratis 0.02% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampull

S. Вводить внутримышечно, подкожно, внутривенно (0.25-1 мл). Содержимое ампулы растворить в 20 мл 40% раствора глюкозы для внутривенного введения

Эрготамина гидротартрат - действует так же, но более продолжительно, чем эргометрии. Выпускается в таблетках (драже) по 0.001 г. ампулах по 1 мл 0.05% раствора и флаконах по 10 мл 0,1% раствора. Список Б.

> Ro.: Tab. Ergotamini hydrotartratis 0.001 N. 10 D. S. По 1 таблетие внутрь 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Ergotamini hydrotartratis 0,05%, 1 ml D. t. d. N. 5 in amoutl. S. По 0.5-1 мл внутримышечно или полкожно

Rp.: Sol. Ergotamini hydrotartratis 0,1% 10 ml D. S. Принимать внутрь по 10 капель 1-2 раза в лень

## ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ ЗАЛНЕЙ

ЛОЛИ ГИПОФИЗА Для стимуляции мускулатуры матки применяют также гормоны и препараты задней доли гипофиза (окситоцин, дезаминоокситоцин, питуитрин и лр.)-см. стр. 263, 264.

В последние годы большой интерес проявляется к новой группе биологически активных веществ – простагландинам, обнаруженным во многих тканях (так называемые «тка-

невые» гормоны).

В настоящее время известно более 20 простагландинов (ПТ), которые в заявляются то улимического строения подражделяют на приник. ПТЕ, ПТЕ, ПТЕ, ПТЕ, ПТЕ, В и дв. Каждую труппу подражделяют на получущи, вапрамер, ПТЕ, ПТЕ, ПТЕ, ПТЕ, и т.л. ПТ оказывают ретулирующее действие на метаболим такией, кропообращение, сократимость глацкой мускулатуры и др., давая, например, броихолитический (ПТЕ, и ППЕ), типостаннявный эбомет (ПТЕ, и ППС) с пТЕ, и пристаннявный эбомет (ПТЕ, и ППС).

На мускулатуру матки беременных и небеременных женшин оказывают стимулирующее действие ПГЕ и ПГЕ. Подобный эффект дают и синтетические заменители ПГЕ, и дв. В настоящее ввемя ряд ПГ используют в мелицинской

практике в качестве маточных средств.

Динопрост (энзапрост) – содержит ПГЕ<sub>20</sub>, оказывает вы-

раженное стимулирующее лействие на мускулатуру матки во все сроик беревенности (с абортныкой цель) в условиях катыники применяют по медицинским показаниям даже при беременности в 13-25 мед; используют для стимулици родов тощнога, раста, бренносивам, тамикария, местно- разражение такией (фисфенты). Протавоможания: беременные с уким тазом, рубном на матке, при тяжелам заболеваниях серденно-сосудетой системы, всении, почек, кроентворной системы, при склюшности к броихоспазму, глаукоме. Преварат должен послощности к броихоспазму, глаукоме.

Выпускается в ампулах по 1 мл с содержанием 0,005, 0.001 г препарата

Rn.: "Dinoprost" 0.005

D. t. d. N. 10 in ampull.

8. 5 мг препарата развести в 500 мл 5% раствора глюкозы или изотонического раствора натряя хлоряда. Вводить капельно внутрименво, начиная с 10—15 кап/ми, постепенно увеличивая число хапель (но ве более 40 кап/ми) до появления регулярных схваток (в условиях клиники)

В условиях клиники его применяют также интравагинально (0,005 г каждые 2 ч), интраминиально (однократию 0,04 г, что соответствует 0,0025 г близкого препарата, синтетического заменитсля—метилдинопроста), эксграминиально—250—1000 мик гаждые 1,5—2 ч-при гишательном медицинском контроле, с учетом индивидуальной чувствительности и общего состояния больной.

Динопростои (простагландии E<sub>2</sub>)-по действию аналогичен предыдущему препарату. Выпускается в таблетках по 0,0005 г, ампулах по 5 мл 0,1% спиртового раствора.

Rp.: Tab. "Dinoproston" 0.0005 N. 20

D.S. Для стимувании родовой деятельности назначают 1-2 таблетия важдый час (до родоразрешения) вод медициским контролем! Существует синтетический заменитель динопростона -

Существует синтегнический заменитель динопростона – метилдинопростои, оказывающий более сильное и продолжительное действие.

#### РАЗНЫЕ СРЕДСТВА

Изверии—оказывает танглюблокирующее действие, синжает агрифальное даваение, усиливает сорящение мускулатуры матки. Применяют при слабой родовой деятельности, при кробостечениях в послеродовом периозе, сосбению при госкисовая, при типертенным и агроскулером у рожения. Выпускается в таблетках по 0,1 г, ампулах по 1 мл 2%, и 5%, раствором. Список Б.

> Rp.: Tab. Isoverini 0,1 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день Rp.: Sol. Isoverini 2% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampult. S. По 1 мл внутримышечно 1-2 раза в день

Сферофизина бензоат - содержит сферофизии - алкалоид из растения сферофиза солоичаковая. По действию аналогичеи предыдущему препарату, имеет те же показания к примеисиню. Выпускается в порошке. Список Б.

Rp.: Sphaerophysini benzoatis 0,03 Sacchari 0,2

М. f. pulv. D. t. d. N 20 S. По 1 пороших 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Sphaerophysini benzoatis 1% 10 ml Sterilisetur!

D. S. По 1 мл внутримышечно или полкожно 1-2 раза в день

Памкариния гидрободид.— смазывает аналогичное предъядишем препарату действые. Используют для стимуляции родовой деятельности (внутримыщечно или подкожно), для инволюции матки в послеродовом периоде (назначают внутры.) Выпускается в порощье, таблетках по 0,1 г, ампулах по 2 мл 3% растиров. Список Б.

Rp.: Tab. Pachycarpini hydroiodidi 0,1 N. 12 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в дейь

Rp.: Sot. Pachycarpini hydroiodidi 3% 2 ml D. t.d. N. 10 in ampull. S. По 2-4 мл вкутрымышечно или подкожно

Котариния хлорка (стиптиции)—оказывает выраженное маточное действие. Применяют для остановки маточных кровотечений (подкожно—1—2% раствор, назначают также местно и внутры. Выпускается в порошке, таблетках по 0.05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Cotarnini chloridi 0,05 obductae N. 20 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Cotarnini chloridi 0,2 Aq pro injectionibus 10 ml M. Sterilisetur!

D. S. По 1 мл полкожно 1-2 раза в день

Барбарие амурский – применяют иастойку из листьев это растения. Действующим веществом заякного берберии и другие алкалоиды. Используют при атонии матки, маточных кровотечениях, в послеродовом периоде для ускорения инволюции матки. Противопоказаи при беремениости. Выпускается во факкомах по 25 мл.

Rp.: T-rae folsorum Berberidis 25 ml D. S. По 30 капель внутрь 3 раза в лень

Аналогичны по действию с теми же показаниями и противопоказаниями водяной перец. калина, пастушья сумка.

чистеп.

Водяной перец – жидкий экстракт. Выпускается во флако-

Rp.: Extr. Polygoni hydropiperis fluidi 25 ml

D. S. По 30 капель 3-4 раза в день при маточных кровотечениях Калина – жидкий экстракт. Выпускается во флаконах.

Rp.: Extr. Viburni fluidi 25 ml D.S. По 20-30 капель 2-3 раза в день

Паступьей сумки трава. Выпускается трава в упаковке по 100 г, в виде жидкого экстракта во флакоиах по 25 г.

Rp.: Extr. Bursae pastoris fluidi 25 ml D.S. По 20-25 капель 2 3 раза в день

Rp.: Inf. herbae Bursae pastoris 10,0:200 ml
D. S. Ho 1 столовой ложке 3 раза в лень

Чистец буквицецветный примеияют в виде экстракта 1:1. Приготовляют из наземиых частей растений на 40% спирте. Выпускается во флаконах по 10, 20 и 50 мл.

Rp.: Extr. Stachydis betonicaeflorae fluidi 20 ml D. S. Ilo 20 ganena 3-4 pays n aess.

## СРЕДСТВА, РАССЛАБЛЯЮЩИЕ МУСКУЛАТУРУ МАТКИ

При угрозе преждевременного прерывания беременности необходимо введение средств (токолитиков), уменьшающих тонуе мускулатуры матки. С этой целью можно назначать седативные вещества, м-ходинолитики, спазмолитики и др. Находят применение фадреноблокаторы, но наиболее активны В-апремоммистики.

изучение токолитического действия β-адреномиметиков показало, что препараты этой группы расслабляют мускулатуру матки, улучшают маточно-плацентарное кровообращение. Ниже приведены препараты, которые используют лишь

в жинических условия.
Партуестен—по химеческому строению аналогичен β, адреномиметияу беротеку или фенотеролу. Рекомендуют выугрь и внутрыенно. Побочные эффекты: тамкардия, мышечныя слабость, падение артериального давления, рвота. Противопоказания: галаукова, аритмин, порож серціа, тиростоксиког; в равние срокі беременности возможно эмбиногокоческое лействие. Выпускаєтся в таблетах по биногокоченосте лействие. Выпускаєтся в таблетах по биногокоченосте лействие. Выпускаєтся в таблетах по таблет

0,005 г и ампулах по 0,0005 г. Rp.: Tab. "Partusisten" 0,005 N. 20

D. S. По 1 таблетке каждые 2-3 ч (не более 0,04 г в сутки)

Rp.: "Partusisten" 0,0005 D. t. d. N. 6 in ampull.

 0,0005 г препарата разводить в 250-500 мл 5°, раствора глюкозы; вводить ввутривенно, канельно, со скоростью 15-20 кап/мии до появления утистающего эффекта на мезометрий.

Ритодрин – близок по действию к предыдущему препарату, имеет те же побочные эффекты и противопоказания. Выпускается в таблетках по 0,005 г и ампудах по 0,05 г.

> Rp.: Таb. Ritodrini 0,005 N. 20 D. S. По 1-2 таблетки 4-6 раз в сутки (при утрозе прерывания беременностий в течение 1-4 исл.

Rp.: "Ritodrin" 0,05 D. t. d. N. 5 in smpull.

2.7. ст. ч. 5 на заправа.
8. Растворить (до5 г врепврата в 500 мл изотонического раствора натрия клюрила. Вволить капельно, начиная с 10 кап/мин, до полного расстабления матки. Затем вводить препарат внутримышейно во до11 г каждые 4-6 ч для продолжения эффекта.

# глава **11.** СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА

## ВИТАМИНЫ И ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Витамины - необходимые для жизнедеятельности органияма вещества, принимающие участие в образовании ферментов, регулирующие обменные процессы, функцию разлечных систем и органов. При авитаминозах (отсутствии витамино) могут возвикнуть патовотеческие изметами, для устранения которы меобходимы ведение соответствующего витамина или витаминого препарата. Все витамина делят на 2 группы: кирорастворнымае и водорастворимые.

## жирорастворимые витамины

К жатрорастворимым относится витамина А. D. E. K. F. Ватамина А. р. етинол. Авитамино приводит к заболеванию гемералони (криная слепота), при котором опижается 
эрение в сумерам коледствие нарушения опитела эрительного пурнура или родоцения; изменяется сличистая оболочка 
глаза; на ротовине поякляются зизматиемия. Падает сопротивляемость к инфекциям, снижается доботеснособность, нарушается функция желудомочь-иншенного тракта, моченоготивляемость при авитумым при воста по 
при заболеваниях коми (крежем и др.), язненым и поста 
тельных заболеваниях желудочно-иншенного тракта, циррож 
вечени, хоронических бродковлеточных заболеваниях и 
при 
вечения. Торонических форматерованиях и 
при 
вечения. Торонических форматером 
вечения. Торонических форматером 
вечениях торонических 
вечениях торонического 
вечениях тороническ

Резимова выетат. Доза для върсспых при авитаминозах и типовитаминозах — от 380 од 10 000 00 М вс утуни, для дотей в зависимости от возраста от 1000 до 200 00 МЕ в сутът. Вънгумастото в драже (по 3300 МЕ), в таблетак жапсузка (по 5000 МЕ), а виде массивнах растиоров: 3,4% (100 000 МЕ), 46%; (200 000 МЕ), 46%; (200 000 МЕ) а мари за приема бълга дотегна и приема п

Rp.: Dragee Retinoli acetatis N. 50

кр.: Dragee Retinon accurate № 50 D. S. По 1 драже 2 раза в день (для профилактических целей)

- Rp.: Tab. Retinoli acetatis 5000 ME N. 50 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день (при темералопии)
- В. В. По 1 таолетке 3-4 раза в день (при темералогии)
  Rp.: Caps. Retinoli acetatis N. 50
  D. S. По 1 капсуле сжедневно (с профилактической целью)
- Rp.: Sol. Retinoli acetatis oleosae 3,4% 10 ml D. S. По 2-3 капли (10-15 тыс. МЕ) 4 раза в день (взрослому с лечебной целью).
  - Rp.: Sol. Retinoli acctatis oleosae pro injectionibus 1 ml (50 000 ME)
  - D. t.d. N. 10 im ampull. 8. Вводять внутримышечно 1 раз в лень (взрослому с лечебной целью)
- пелью)
  Ретинола пальмитат выпускается в драже по 3300 МЕ, таблетках по 33 000 МЕ, а также в виле масляных растворов, содержащих в 1 мл по 33 000 МЕ (1,6%), 100 000 МЕ (5,5%) и во флаконах по 10 200 000 МЕ (11%), 300 000 МЕ (16,5%) и во флаконах по 10
  - И 15 MЛ. Rn. Dragee Retinoli nalmitatis N. 50
    - D. S. По 1 драже 1-2 раза в день (с профилактической целью) Rp.: Таb. Retinoti palmitatis N. 20 D. S. По 1 таблеже 2 раза в день (с дечебно-профилактической
    - Rp.: Sol. Retinoli palmitatis oleosae 5,5% 15 ml
- D. S. По 2-3 капли 2-3 раза в день (с лечебной целью кірослому)
  Рыбий жир тресковый выпускается во флаконах (в 1 г содержится 350 МЕ витамина А).
  - Rp.: Ol. jecoris Aselli 250 ml D. S. По 1 столовой дожке 2 раза в день
- Рыбий жир тресковый витаминизированный выпускается во флаконах (в 1 г содержится 1000 МЕ ретинола ацетата и 100 МЕ эргокальциферола).
  - ME Эргокальциферола). Rn: Ol. ircoris Aselli vitaminisati 250 ml
    - D. S. По 1 чайной дожке 2 раза в день (беременной женшине); детям: до 1 года. 3-5 калель піс бодее 10 капель); от 1 года до 3 дет -1/2-3/3, чайной дожки; от 3 лет и старше-1/3 чайной дожки в день Можно применять и наружно для смальнания попаженных участков кожи.

Витамии D (кальциферол)—существует несколько разиовидиостей этого витамина (D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, D<sub>4</sub>, D<sub>3</sub>), однако для медицинских целей чеспользуются витамини D (рогохальциферол) и D<sub>3</sub> (колекальциферол). Витамин D регулирует обмен фосфора и кальция в организме.

Авитаминоз приводит к разиту—заболеванию, при котором нарушаются процессы окостенения, происходит деформания костей, нарушается структура зубов. Типовитаминоз может проявляться в нарушениях обмена, раздражительности, двигательном беспокойстве и др. Профилактику D-витаминой недостаточности можно проводить путем УФ-облучения (образование в коже холекальциферола) и назначения

препаратов витамина D(D. D.)

Эргокальниферод (витамин D.) - выпускается в драже по 0,5 г (500 МЕ) и масляный раствор в капсулах (по 500 н 1000 МЕ) и флаконах - в 1 мл содержится 25 000 МЕ (0.06%), 50,000 ME (0.125%), 200,000 ME (0.5%), a также в виле спиртового 0,5%, раствора (200 000 ME в 1 мл).

Rn: Dragge Ergocalciferoli 500 ME N. 30

D. S. По 1 драже 1-2 раза в день (с профилактической целью) Rp.: Sol. Ergocalciferoli oleosae 0.125% 10 ml D. S. По 5-10 капель 1 паз в лень (в 1 капле-1250 ЕЛ)

Rp.: Sol. Ergocalciferoli spirituosae 0,5% 5 ml D. S. Tio 1 kanne 2-3 pana 8 nem. (8 1 kanne 4000 ME)

Средине дозы для взрослых, в том числе для беременных и кормящих женшин, страдающих сходным с рахитом заболеванием (остеомаляцией), - 3000 МЕ в день (4-5 лией). Для летей: лечение рахита I степени - 10 000 - 15 000 МЕ (орнентировочная доза) ежедневно в течение 30-45 дней; при тяжелых формах рахита - 40 000 МЕ в день (40 дней); при стертых формах рахита - 2000 - 3000 МЕ в день.

Витамии D, назначается только соответствующим медицинским персоналом с учетом возраста больного и его состояния. При волчанке кожи - до 100 000 МЕ в сутки. Побочные эффекты: возможность кумуляции и гипервитаминоза (тошнота, головная боль, появление в моче белка и кальция, повышение солержания кальция в крови). Противопоказан в старческом возрасте, при выраженном атеро-

склерозе.

Холекальнифевод (витамии D.). Видеход - холекальниферол с холестерином. Назначают внутрь. Используют для дечения рахита I степени - 10 000-15 000 МЕ в сутки. И степени - 15 000-20 000 ME в сутки, III степени - 30 000-50 000 ME в сутки. Курс лечения -4-6 нел. Побочные эффекты и противопоказання такие же, как для эргокальциферола. Выпускается во флаконах, солержащих масляный раствор (0.125% и 0.25%) по 5, 10 н 30 мл.

Rp.: Sol. Videcholi 0.25% 10 ml D. S. По 2-3 капли 2 раза в день

Витамии Е (токоферол), Существует несколько разновилностей токоферолов, нанболее активен α-токоферол. Является противоокислительным веществом (антноксилант), принимает активное участие в процессах клеточного метаболизма. Авитаминоз сопровождается дегенеративными изменениями в различных тканях и органах (сердце, печени, половых железах, скелетных мышцах), нарушением менструального инда, иормального протеквини беременности у женщин, ухущеннием функции половых желез у мужения. Витамин Е изаничают в виде препарата токоферола ацетата, рекомендуемого при заболевниям сперволомыщенной системы (0,05-0,1 г в день), у мужчин –при нарушении сперматогенем и потеншен и потеншени 0,11-0,1 в день, при путрожающем абор- re-0,01 г в сутки 2–3 мес, при угрожающем абор- re-0,10-0,15 в день, 16 де

Rp.: Sol. Tocopheroli acetatis oleosae 30%, 20 mi

D. S. Принимать по 10 капель (1 капля – 0,0065 г) 2 раза в день Rp.: Sol. Tocopheroli acetatis oleosae

pro injectionibus 5% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить при угрожающем аборге по 1 мл 2-3 раза в день вистемыциенно.

Витамии К. При типо- и авитаминоте К наблюдается склониють к торьогеченням, опсисоть кроколляний при трамам, что обусловлено синжением в крови протромбина. В этом случае испессобразно пазначать витамии К, который необходим для синтеля протромбина в печени. В медиципской практике используют водораеткормилий авалог витами ний, сопровождающимся крокотечениями (язначивая болезы», теморрой, климактерический синдром, туберкулез даких и др.), а таже при передомирока синтомутамить испрамого действия. Противогоказан при повышенной свертываемости кром, тромбожноймах.

Выпускается в ампулах по 1 мл 1% раствора и в таблетках по 0.015 г.

Rp.: Sol. Vikasoli 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull. S. По 1 мл внутримышечно

Rp.: Tab. Vikasoli 0,015 N. 25 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Витамии F-представляет собой комплекс ненасыщенных жилот (двиолевой, двиолевой, арамилоновой и др.). Отсутствие этих соединений нарушает липплимый обмен; входящие в состав витамина жирные кислоты способствуют выведению ходестерина из организма. Препятствуют развитию атеросклероза, улучшают заживление раи и др. Таким действием обладает, в частности, облениковое масло, Облениковое масло—содержит смесь каротина и каротииондов (1,8 г/л), токоферолов (1,1 г/л) и глицеондов оденио-

Облениховое масло – содержит смесь каротина и каротииоидов (1,8 г/л), токоферолов (1,1 г/л) и глицеридов олениовой, линолевой, пальмитиновой, стеариновой кислот. Выпускается во флаконах по 100 мл.

Rp.: Oles Hippopheae 100 ml

D. S. Для перевязюх (как ранозаживляющее, при пучевых поражениях кожи), для лечения трозий шейки матки (тампоны). При языемной боление накуты. 10–15 мл.

#### ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ

К водорастворимым витаминам относятся витамины Витамии В, (тиамии). При авитаминозе возникает заболевание бери-бери, характеризующееся полицевритами (параличами, парезами, расстройствами чувствительности и т.п.). нарушением функции сердечно-сосудистой системы, желудочио-кишечиого тракта и др. В медицииской практике чаще встречаются гиповитаминозы, когла указанные нарушения выражены менее отчетливо. Препараты витамина В, примеияют для устранения авитаминозов и гиповитаминозов, для лечения полиневритов беременных, алкогольных полиневритов, радикулитов, парезов, кишечных листрофий, язвениой болезии желудка и двенаднатиперстиой кишки, дистрофии миокарда, нарушений коронарного кровообращения, нейрогенных дерматозов и др. Противопоказаны при склонности к аллергическим реакциям.

Тиамина бромид выпускается в таблетках по 0,00258 г, 0,006445 г и 0,0129 г, в ампулах по 1 мл 3% и 6% растворов.

Тнамина хлорид-выпускается в ампулах по 1 мл 2,5% и 5% растворов, в таблетках по 0,005 и 0,01 г.

Rp. Таb. Thiamini bromidi 0,0129 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

Rp.: Sol. Thiamini bromidi 3% 1 ml D.t.d. N. 10 in ampull

S. По 1 мл внутримышечно ежедиевно (10-30 дней) Rp: Sol. Thiamini chloridi 2.5% 1 ml

D. t. d. N. 10 in ampull. S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в день

Rp.: Tab. Thiamini chloridi 0,005 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень

Фосфотиамии – фосформый эфир тиамииа. По сравиению с предыдущими препаратами более стойкий, депонируется в ткаиях. Выпускается в таблетках по 0,01 и 0,03 г. Rp.: Tab. Phosphothiamini 0,01 N. 50 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

Бенфотнамин – действие аналогичио предыдущему препарату. Выпускается в таблетках по 0,005 и 0,025 г.

> Rp.: Tab. Benphothiamini 0,005 N. 50 D. S. Ilo 1 таблетке 2-4 раза в лень

Тиодии – раствор, содержащий в 1 мл тиамииа бромида 0,0125 г и иатрия йодида 0,01 г. Выпускается в ампулах по 10 мл.

Rp.: Sol. "Thiodinum" 10 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

 Вводить внутримышечно (медленно) по 5-10 мл ежедневно в течение 6-20 двей (при радмиулите)

Применяют также дрожжи пивиме очищениме, сухие. Витамив де (рибофлавии). При авитаминого развивается заболевание хейлоу, характеризующеся поражением спизистких обологие, кожи в уголаки рти о коло ущей, воспалением роговицы глаз, нарушением сущей о ком о ущей, воспалением роговицы глаз, нарушением сущей применяют при пише в авитаминомах В, при рокоможитыми так, язвах роговицы, катаракте, гемералогии, заболеваниях песени, жегудочно-пишениют гракта и др.

Рибофлавии – выпускается в порошке, таблетках по 0,002 г − для профилактических целей и таблетках 0,005 и 0.01 г лля лечебных целей.

Rp.: Tab. Riboflavini 0,005 N. 50

D. S. По 1 таблетке 2 раза в день Rp.: Riboflavini 0,003

Glucosi 0,5 M. f. pulv. D. t. d. N. 20 S. По 1 порошку 3 раза в день

Rp.: Sol. Riboflavini 0,01% 10 ml D.S. По 1-2 капли в каждый глаз 2 раза в день

Рибофлавии-можонуклеотил представляет собой готовую форму кофермента, образующегося из рибофлавина. Входит в состав ферментов, участвующих в белковом и жировом обмене и других процессах в организме. Выпускается в ампулах по 1 мл 1% растворя.

Rp.: Sol. Riboflavini mononucleotidi 1% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampull.

S. Вводить внутремышечно или подкожно по 1 мл. 1% раствора взрослому (курс леченка—10—20 дисй)

Флавинат – аналогичен по действию предыдущему препарату. Выпускается в ампулах по 3 мл (с содержанием 0,002 г предарата) с растворителем. Rp.: Flavinati 0,002 pro injectionibus D. t. d. N. 5 in ampull.

 Содержимое ампулы развести в 2 мл приложенного растворителя; вволять внутримыщенно 1-3 раза в день изрослому

Витамии В, (витамии РР, кислота инкотниовая). Авитамию приводит к исплатер - заболеванню, при котором отмечается нарушение функции ЦНС, ослабление памяти, нарушение функции жегудочно-иншемного тракта, восплатемие слизнетых оболочек и кожи. Никотиновая кислота и ее амид учетовично: слизнотым, вислатым.

Каслота инкогивнова (витамии РР, В<sub>3</sub>)—оказывает сдожное действые на организм: принимен участве в оисплительно-востановительных процессах, улучшает углеводный обмен, оказывает благоприятное действие на липидный обмен, уменьшая содержание колестерина, оказывает нормализуюнее действие на функцию печени, сердид, жеглуочно-книеного тракта, вызывает сосудорасширэющий эффект. Применяют для лечения всладары, при заболеваниях жеглуочно-книеного тракта (тастриты, колиты), печени (тепатиты, парро), при спазмах сосудов конечностей, посимото мога, ятеросклероза, дительно незаживающих язых, ранах и др. Пубочные эффекты участве, описается даления Випускается в пороцие, таблетках по 0,05 г, ампунах по 1 мл. 1½ растном заграмя инколитата. Список Б.

Rp.: Tab. Acidi nicotinici 0,05 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Acidi nicotinici 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл 1-2 раза в день (внутривенно, медленио)

Никотинамид – по действию близок к инкотиновой кислоте, не оказывает выраженного сосудорасширяющего действия. Выпускается в порошке, таблетках по 0,005, 0,015, 0,025 г, в ампунах по 1 мл 1% раствора и по 1 и 2 мл 2,5% раствора. Список Б.

Rp.: Tab. Nicotinamidi 0,015 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Sol. Nicotinamidi 2,5% 1 ml D. t. d. N. 20 in ampull.

S. По 1 мл внутримышечно 1-2 раза в день

Кислота пантогеновая (витамин В<sub>3</sub>)-аходит в состав ферментов, участвующих в углеводном и жировом обмене, стимулирует образование ацетидолния, кортикостероидов В медининской практике используют кальшия пантогенат при нарушениях объемных процессов, полимеритах, аджерическия реакциях, язвенных процессах, госкиюзах, середасосудистой недостаточности и др. Применяют внутрь, внутримышечно, внутривенно, подкожно, местно. Побочные эффекты бывают редко (тошнота, рвота, изжога).

Кальция пантотенат - выпускается в полошке, таблетках по 0.1 г. ампулах по 2 мл 20% раствора.

Rp.: Tab. Calcii pantothenatis 0.1 N. 50 D.S. По 1 таблетке 4 раза в лень

Rp.: Sol. Calcii pantothenatis 5% 50 ml D. S. Для примочек

Rp.: Sol. Calcii pantothenatis 20% 2 ml D.t.d. N. 10 in ampull.

S По 1-2 мл виутримышечно 1 раз в день

Пантенол - азрозоль. Применяют для ускорения заживления поражений кожи и слизистых. Выпускается в баллонах по 140 г.

Rp.: "Panthenol-Spray" 140.0

D. S. Опылять из баллона пораженный участок с расстояния 10–20 см. в течение 1 с 3-4 раза в лень

Витамии В, (пиридоксин) - входит в состав ферментов, участвует в обмене белков, жиров, гистамина и других биологически активных веществ. При недостатке витамина В, отмечаются нарушения обменных процессов, себорея кожи лица: у летей могут быть судороги. Применяют при токсикозах беременности, для уменьшения побочного действия противотуберкулезных средств, для лечения язвенной болезни, кожных заболеваний, полиневритов, гепатитов, нервных заболеваний, атеросклероза, сахарного диабета, болезни Паркинсона и др. Побочные эффекты: аддергические реакции. Осторожность нужна при лечении язвенной болезни желудка и двенаднатиперсткой кишки. Выпускается в порошке, таблетках по 0.002, 0.005, 0.01 г. в ампулах по 1 мл 1% и 5% растворов.

> Rp.: Tab. Pyridoxini 0,01 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень

Pn : Sot Puridovini 49/ 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл. виутрименно 2 года в день

Пиридоксальфосфат - по сравнению с пиридоксином дает более быстрый терапевтический эффект, особенно при кожных заболеваниях. Выпускается в таблетках по 0.01 и 0.02 г.

Rn.: Tab. Pyridoxalphosphati 0.02 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день (через 15 мин после еды)

Кислота фолиеная (витамии В.)-составная часть комплекса витаминов группы В. При недостатке ее нарушаются Rp.: Tab. Acidi folici 0,001 N. 30 D.S. По 1 таблетке 3-5 раз в сутки

Витачин В1, (шивнокобаламин) - является фактором, веобходимым для пораждыного кроетворения согревания эригрошитов. Оказывает благоприятное действие на функцию первной системы, печени, посиес, обмен динципов, утлеводов. Називанот для лечения анемий, заболеваний печени, полиневрита, пераралий, радикулита, кожнам заболеваний и дря Восит внутримышечно, внутривенно, подкожно, интралюмбально. Выпускается в анизулах по 1 ми 00039°, 2013°, 002°, 005°, растворов, в таблетвае с фольеной вклютой. Долировобъекторов, в таблетвае с фольеной вклютой. Долировва — 50 -100 -200 мат с експейной. Укре лечения 200 -30 дейпобочные эффекты: увеличение свертываемости кронь, альперические реакции.

Противопоказан при эритремии, эритроцитозе, тромбоэмболиях.

Rp.: Sol Cyanocobalamini 0,01% 1 ml
D. t.d. N. 10 in ampull
S. Ho 1 мл. вкутримыщегио 1 раз в день

S. По 1 мл виутримышечно 1 раз в день

Оксикобаламии – по свойствам близок к цианокобаламину, имест те же показания к применению, противопоказания и побочные эффекты. Вволится внутримышению и подкожно. Выпускается в ампулах по 1 мл 0.01%, 0.05% и 0,1% растворов.

> Rp.: Sol. Oxycobalamini 0,05% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл внутримышечно или подкожно 1 раз в день

Кобачания—по действию, показаниям к применению, противнопоказаниям, побочным эффектам былоск в цианось баламину. Обладает даяболической актиностью (что используется для всчения новорождениям к леста малациего возраста). Назначают внутрь, внутримышечно, подкожно, внутры внутримышечно, подкожно, внутры в таблетках по 0,0001; 0,000 и 0,001 г, ампулах с порошком по 0,0001; 0,0005 и 0,001 г с ваклюмительной в подклюжения по подклюжения подклюжения подклюжения по подклюжения по

Rp.: Таb. Cobamamidi 0,0005 N. 30 D. S. По 1 таблетке 2-5 раз в лень (за полчаса до еды). Rp.: Cobamamidi 0,0005 D. t.d. N. 5 in ampull.

 Содержимое ампулы развести в 2 мл прилагаемого растворителя, вводить внутрамыциечно 1 раз в сутки

Кальив выгамат (витамии В<sub>10</sub>)—оказывает действие из обмение процессы в организме, улучшеят утневодный и липальній обмен, уменьшает выжиня гипоскин. Применног для дечения инменческой болежим серпца, агероскароза, асточных заболеваний, заболеваний печении, кожных и др. Побечный эффект: повышение артериального давления. Тре-буется также осторожность при назначении больным глаукомой. Выпускается в таблетках по QdS г.

Rp.: Tab. Calcii pangamatis 0,05 N. 100 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Холина хлюряд—относят к группе витаминов В. Алеглахолии, лештин (фосфолица, играющий важиую роль в липидном обмене) синтемруются в организме из холина. При его недостатье происходит экпрово перерождение печени, иарушение функции почек, зобной железы и др. Применяют для лечения заболеваний печени, почек, атерохлероза, хронического алкоголизма. Вводят внутрь и внутривенно. Выпускается в порошке, амигуал к по 10 мл 20°, раствора.

Rp.: Sol. Cholini chloridi 20% 100 ml D. S. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Rp.: Sol. Cholini chloridi 20% 10 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

Развести в 5% растворе глюкозы до получения 1% раствора, который используют для внутривенного введения (капельно)

Каслота липоевая—прибликается по действию к витаминам труппы В, регулирует липидвый и утдеодный объек, оказывает детоксникующее действие, регулирует функции песеции, почек, сердна. Назвачают три коронарной недостаточности, атеросклерое, заболеваниях печени и почек. Побочные эффекти: диспетсии, алергические реакции, Випускается в порошке, таблетках по 0,012 и 0,025 г. ампулах по 2 мп 0,5% реактора.

Rp.: Tab. Acidi lipoici 0,025 N. 50 D.S. Ho I таблетке 3 раза в день

Rp.: Sol. Acidi lipoici 0,5% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 2 мл 2 раза в день виутримышечно

Липамид – аналогичен по действию липоевой кислоте, реже вызывает побочные явления. Выпускается в таблетках по 0,025 г.

Rp.: Tab. Lipamidi 0,025 N. 50 D.S. По I-2 таблетви 3 раза в день

Витамии С (аскорбиновая кислота) - при недостатке возникает заболевание цинга, характеризующееся кровоточивостью, напушением обменных процессов, функций сердечнососудистой, зидокриниой систем и др. Применяют для дечения цинги, при кровотечениях (легочных, носовых, маточных и др.), при инфекционных заболеваниях, болезнях печени, почек, атеросклерозе, назначают беременным и кормяшим матерям. Побочные зффекты: может угнетать инсупярный аппарат полжелулочной железы, нарушать функцию почек, повышать артериальное давление. Аскорбиновая кислота входит в состав миогих поливитаминных препаратов. Выпускается в порошке, драже по 0,05 г, в таблетках по 0.025 г. с. глюкозой, в таблетках по 0.05 и 0.1 г. в ампулах по 1-2 мл 5% и 10% растворов.

> Rn.: Tab. Acidi ascorbinici 0.1 N. 20 D S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Dragee Acidi ascorbinici 0,05 N. 50 D. S. По 2 праже 3 раза в лень после еды

Rp.: Sol. Acidi ascorbinici 5% 1 ml D. t. d. N. 20 in ampull.

S. По 1 мл виутримышенно 2 раза в лень

Плоды шиновника - содержат витамии С и другие витамины. Используют сироп и витаминизированный сироп из плолов шиповиика.

Rr.: Siruni fructus Rosae 200 ml

Бигарі п'ястак козас 200 mi
D. S. По <sup>3</sup>/<sub>3</sub> чайной ложки в зависимости от возраста детям, взоослым – 1 чайную ложку 2–3 раза в день (запивать волой) Галаскорбий по действию близок к аскорбиновой кис-

лоте; входящая в состав галловая кислота обладает свойствами витамина Р. Применение зналогично аскорбиновой кислоте. Выпускается в порошке, таблетках по 0.5 г.

> Rp.: Tab. Galascorbini 0,5 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день

Rn.: Sol. Galascorbini 1% 50 ml D. S. Лля смачивания салфеток, повязок (для лечения травм, кув. ожотов, поражений кожи)

Витамии Р-это группа флавонондов, влияющих на проницаемость стенок капилляров и обладающих антиоксипантным свойством. При авитамниозе и гиповитаминозе Р отмечаются нарушение проинцаемости кровеносных сосудов, кровоточивость, кровоиздияния. Используют препараты витамина Р (вместе с аскорбиновой кислотой) для лечения геморрагических диатезов (кровоточивости, кровоизлияний в сетчатку глаза лучевой болезии капилляротоксикоза) гипертеизии, эплокардита, ревматизма, инфекционных и адлергических заболеваний и др. Применяют при передозировке антикоагулянтов непрямого действия, салицилатов.

Рутии получают из листьев руты и других растений. Выпускается в порошке, таблетках по 0,02 г.

Венюрутон - уменьшает проницаемость капилляров, оказывает противовоспалительное действие. Применяют при варикозном расширении вен, тромбофлебитах и др. Назначают внутрь, внутримышечно, внутривенно. Выпускается в ампулах по 5 мл 10% раствора, в капсулах по 0,3 г.

D. S. По 5 мл через день внутримышечно

Троксевазии. Выпускается в тубах, содержащих по 40 г 2% геля.

Кверцетни. Выпускается в порошке, таблетках по 0,02 г, входит в таблетки «Кверсалии».

Витамии Р. Выпускается в порошке, таблетках по 0,05 и 0,1 г.

Мекаметновинесумфония хлюрка (витамин U)—прогивозъвенный витамин. Обладает способностью оставать ковавше в него метильные группы, необходимые для синтеза вешеств, регулирующих объемные процессы в организмът Применяют при языенной болени желудка и двенадиалиперсной язищка гастрита к (евормальной, повышенной в пониженной секрецией). Побочные эффекты редки: голинота, рокта, усиление болей. В этом случае прекращают прием препарата или уменьшают дозу, Выпускается в таблетках по 005 г.

> Rp.: Tab. Methylmethioninsulfonii chloridi 0,05 N. 50 D.S. По 2 таблетки 3 раза в лень после елы

ПОЛИВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ Содержат комплекс витаминов и составлены с учетом

необходимых дозировок витаминов, совместимости и взанмодействия их друг с другом. Поливитаминине препараты (как и остальные витаминиые препараты) должны назначаться только медининским персоналом.

В иастоящее время выпускаются многие поливитамниные препараты.

«Аевит» - содержит витамины А и Е - таблетки и ампулы по 1 мл.

«Амитетравит» – содержит витамины В<sub>1</sub>, В<sub>6</sub>, С, Р (рутин), аминокислоты гистидии и триптофан—таблетки.

амиюкислоты гистидии и триптофап - таолетки.

«Асинтии» - содержит витамины В<sub>1</sub>, С, РР (никотиновая кислота), глюкозу - таблетки.

«Аэровит» – содержит витамниы A, B<sub>1</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>, B<sub>c</sub>, C, P, E, PP – таблетки.

«Гексавит» - содержит витамины А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, РР, В<sub>6</sub>, С-1аблетки, драже.

«Гендевит» – содержит витамины A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, PP, C, D, B<sub>12</sub>, B<sub>2</sub>, E, кальция пантотенат – драже.

«Гентавит»—содержит витамины А. В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, Р. С. РР—таблетки.
«Глутамевит»—содержит витамины А. В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>7</sub>, С.

«т лугамевит» — содержит витамины A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>6</sub>, C, E, PP, ругии, кальция паитотенат, кислоту глутаминовую, железа закиспото сульфат, меди сульфат, кальция фосфат, кальцу сульфат—таблетки.

«Декамевит» – таблетки двух цветов – желтого и оранжевого. Таблетка желтого цвета содержит витамины  $A_B$ ,  $B_A$ ,  $B_B$ ,  $B_C$ 

фитив, калых хлород, меди сульфат - таолетки.

«Никовит» - солержит витамниы В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, С, кислоту инкотиновую - габлетки.

«Пангексавит» – содержит витамины A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, PP, кальция пантотенат – таблетки.

«Пенговит» - содержит витамииы  $B_1$ ,  $B_6$ ,  $B_e$ , PP,  $B_{12}$  —таблетки.

«Ревит» - содержит витамины А, В<sub>1</sub>, В<sub>6</sub>, С-драже, таблетки.

«Ренивит» — содержит витамины  $A, B_1, B_2, PP, C$ —драже. «Рибовит» — содержит витамины  $B_1, B_2, B_6, C, PP$ —таблетки.

«Ундевит» - содержит витамины A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>. PP, B<sub>12</sub>,

В., Р. Е. С. кальция паитотенат - праже.

«Тетравит» – содержит витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, РР, С – таблетки, «Эссенциал» – комплексный препарат, содержаций необходимые (эссенциальные) фосфолилиды и витамины В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, РР, пантотеновую кислоту – капсулы и ампулы.

Rp.: Caps. "Essentiale" N. 50 D.S. По 1 капсуле 3 раза в день

Rp.: "Essentiale" 5 ml

D. t. d. N. 5 in ampull.

 Содержимое ампулы развести в 5% растворе глюкозы, вводить внутривенно канельно 10–20 мл в день

#### СБОРЫ ВИТАМИННЫЕ

Сбор витаминный № 1 - содержит смесь равных частей плодов шиповника и черной смородины.

Сбор витаминный № 2-содержит смссь равных частей плодов шиповника и ягод рябины.

Сбор поливитаминный - содержит смесь листа крапивы (3 части) и ягод рябины (7 частей).

Способ приготовления: 2 чайные ложки сборов заваривают 2 стаканами кипятка, настанвают 1 ч, процеживают. Пьют по <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стакана 3-4 раза в день.

### НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ВИТАМИНОВ

Витаминиые препараты несовместимы между собой не только в физико-химическом отношении, но и в фармакологическом.

При назначении витаминов нужно соблюдать следую-

а) исялья смешивать и вводить в одном шприце некоторые витамины; в растворах витаминов В<sub>6</sub> и В<sub>1,2</sub> первый из ими разрушается солями кобальта, которые являются составной частью второго; если соединить растворы витаминов

В<sub>12</sub> и В<sub>1</sub>, то часть витамина В<sub>12</sub> окисляется; 6) одновременно введенные витампны В<sub>1</sub> и В<sub>6</sub> вступают в аитатоинстические отношения при фосформлировании в организме. и тем самым ухуливорств возможности превраще-

иия их в биологически активные формы;

в) известно, что витамии В, может вызывать различные дальерические реакции, вилоть до летальной анафильное, особенно после пареитерального введения. С меньшей частотой, но такие же осложенения возможны после инъекции витамина В<sub>12</sub>. Комбинация этих витаминов в одном шприце уведичныеть эзоможность длагрической реакции;

г) нельзя в одиом шшрнце одновременно вводить пеиициллин с витамином В, - в такой смеси разрушается в-лактамное кольпо пеннииллина:

д) одиовременио с пенниналином не следует назначать внтамины С, Р. К и В 2, особенно больным, у которых имеется наклониость к тромбоэмболическим процессам. Эти витамины, так же как и пенициллии, усиливают способиость крови свертываться:

е) нерационально в одном шприце смешивать витамии

В. и стрептомиции, так как послединй окисляется:

ж) витамии В, фармакологически несовместим со сиотверными, лигидроэрготамином и другими адрено- и симпатолитическими веществами, так как синжает снотворное и гипотензивное лействие этих препаратов:

з) витамии С несовместим с эуфиллином: волные растворы его имеют выражениую щелочиую реакцию среды,

при которой витамни С разрушается: и) иикотиновая кислота в волиых растворах разрушает

витамин В,, поэтому их иельзя соедниять в одном шприце.

# ГОРМОНЫ, ГОРМОНАЛЬНЫЕ И АНТИГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Гормоны - биологически активиые вещества, регулирующие процессы обмена веществ в организме, функциональное состояние систем и органов. Гормоны выделяются непосредственно в кровь эндокринными железами или железами виутренней секреции, к числу которых относятся: гипофиз, эпифиз. надпочечники, щитовидная железа, паращитовидные, полжелулочиая и половые железы.

Эндокринная система вместе с нервной (нейроэндокринная система) и иммунной системой регулирует все процессы

жизнедеятельности организма.

Лекарственные препараты, солержащие гормоны или их синтетические заменители, называют гормональными препа-

патами.

Нарушение функции эндокриниых желез (зидокринопатии) может проявиться в избыточном выделении гормонов (гиперфункция) или в недостаточном выделении гормонов (гипофункция). При гиперфункции зилокручимых желез проводится заместительная терапня гормональными препаратами. Некоторые гормональные препараты применяют и с целью патогенетической терапии, например используют противовоспалительный эффект глюкокортикондов-гормонов коры надпочеников. При гиперфункции эндокринной железы моутт быть использованы антигормональные препараты, торможние синтер городопов или препятствующие их действию. Стаплартизацию больщинства горомональных препарато проводят биологическим путем; активность определяют в единика действия (ЕД).

## гормоны и препараты гипофиза

Гипофиз состоит из трех долей: передней, средней, залней1. Передняя доля гипофиза (аденогипофиз) выделяет соматотропный гормон (гормон роста), гирсотропный гормон, регулирующий функцию ввитовидной железы: гоналотропные гормоны, регулирующие функцию половых желез; адренокортикотропный гормон, регулирующий функцию коры надпочечников. Функция гипофиза регулируется рилизпиг-факторами, образующимися в гипоталамусе (либеринами и статинами), имеющими пептидную структуру. В пастояшее время известно 10 рилизинг-факторов, регулирующих секрецию гормонов аденогипофиза. Гиперфункция передней доли гипофиза у растущего организма приводит к гигантизму: в зредом возрасте - к акромегалии - заболеванию, при котором происходит увеличение отдельных частей тела (кистей рук, стоп, носа, языка и др.); нарушаются обменные процессы. Гипофункция приводит к задержке роста (так называемые гипофизарные карлики), инфантилизму,

## ПРЕПАРАТЫ ПЕРЕДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА (АДЕНОГИПОФИЗА)

Сомаготроным человека для викьский- гормов роста, увелячивает рост и массу тела, стимулирует обмен веществ (белковый, минеральный). Эффект откачается через 6-9 мес. Общий куре лечения -3 мес. -2 года. Побочный эффект: аллертические реакции. Противопоказан прв злокачественных опуколях. Выпускается во флаконах по 5 мл, содержащих по 2 и 4 ЕД.

Rp.: Somatotropini humani pro injectionibus 4 ED D. t. d. N. 6

 Солержимое флакона развести в 2 мл воды для инъекций или 0,25-0,5°, раствора новоканиа; вводить по 1-2 мл внутримышечно 2-3 раза в неделю

Алипозии - стимулирует липпдный обмен, активирует липолитические ферменты. Применяют для лечения ожирения.

В настоящее время выделяют две доли гипофиза.

Побочные эффекты: адпертические реакции, задержка воды в организме. Противопоказан и ри тжесных забосневаниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек, сахариом диабе-те, склюногог к адпертимы. Выпускается в порошке во флаконах по 50 ЕД с растворителем (2 мл 0.5% раствора новокания).

Rp.: Adiposini pro injectionibus 50 ED D. t. d. N. 10

S. Развести в 2 мл 0,5% раствора новозанна; вводить внутримышечно по 2 мл 1–2 раза в день в течение 20 дней

Тврогрония для инъский применяют при гипофумиции шитовидной колелы, обусловачной исдостаточностью выдаления гормонов пинориза, а таже для дифференциации в плантостике гипотироза и опухова шитовидной железа. Побочный эффект: дъперические реалии. Прогивопоказан достаточности функции надличенников гожноческом и уздаватом зобе. Выпускается во флаконах вместимостью 5 мг по 10 ЕД (с растворителем).

> Rp.: Thyrotropini pro injectionibus 10 ED D. t. d. N. 10

 Растворить в изотоническом растворе натрия хлоряда; вводить внутримышечно или подкожно по 10 ЕД

Кортико гропин для инъекций - адренокортико гропный гормои (АКТГ). Увеличивает выделение корой надпочечииков кортикостероилов, оказывающих противовоспалительное противоаллергическое лействие. Примеияют предупреждения атрофии коры надпочечников, развития «синдрома отмены» при кортикостероидной терапии; назначают при ревматизме, полиартритах, аддергических заболеваниях и др. Побочные эффекты: отеки, повышение артериального давления, тахикардия, бессонинца, повышенная возбудимость, нарушение меиструального цикла, замедление роста у летей, нарушение функции желулочно-кишечного тракта, изъявления слизистой оболочки, нарушение углеводиого обмена (сахарный лиабет), аллергические реакции. Противопоказания: тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы, печени, почек, беременность, сахарный диабет, язвенная болезнь, туберкулез (активиая форма), психозы. Выпускается во флаконах по 10, 20, 30, 40 Е.Л. Список Б.

> Rp · Corticotropini pro injectionibus 20 ED D t.d. N 10

Вводить внутримышечно 10-20 ЕД 3-4 раза в сутки (в течение 1-3 ис.)

Суспензня пинк-кортикотропина - имеет те же показания к применению и противопоказания, что и кортикотропии, но оказывает более продолжительное действие (эффект длится в течение 24 ч). Выпускается во флаконах по 5 мл. Список Б.

> Rp.: Susp. Zinc-corticotropini 5 ml D. S. Вводить внутримышечно 1 мл (20 ЕД) 1 раз в сутки

Гоналотродии хорионический - применяют при понижении функцин половых желез у мужчин и женщин, связанном с деятельностью гипофиза, при нарушении менструального инкла, бесплодин у женшин, при гипофизарной карликовости с явленнями полового нифантилизма. Побочные эффекты: аллергические реакции, чрезмерное увеличение яичинков у женшин, яичек у мужчин (что может препятствовать их опусканию при крипторхизме). Противопоказания: злокачественные новообразования и воспалительные процессы половой сферы. Выпускается во флаконах по 500, 1000, 1500 н 2000 ЕД (с растворителем).

Rp.: Gonadotropini chorsonici 1000 ED D. t. d. N. 3

S Растворить солержимое флакона: вводить внутримышечно 500-3000 ЕЛ 1-2 раза в непелю

Гоналотропин менопаузный для инъекций - аналогичен по действию предыдущему препарату; применяют в основном при бесплодии у женщии и мужчии. Побочные эффекты н противопоказання те же, что и для гонадотропина хорнонического. Выпускается во флаконах по 75 ЕЛ (с растворителем). Список Б.

Rn.: Gonadotronini menonaustici pro injectionibus 75 ED

S. Растворить сопержимое флакона: вволить по 75 ЕЛ в лень

Лактин для инъекций - гормональный препарат, полученный из передней доли гипофиза крупного рогатого скота. Препарат усиливает лактацию в период кормления ребенка. Побочный эффект: адлергические реакции. Выпускается во флаконах по 100 и 200 ЕЛ

Rp.: Lactini pro injectionibus 200 ED D. t.d. N. 5

S. Вволить анутримышечно по 70-100 ЕЛ 1-2 раза в сутки в течение 5-6 лией для усиления дактации

### препараты СРЕДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА

Интермедин - получают из гипофиза рогатого скота. Меланофорный гормон средней доли гипофиза. Применяют в глазной практике: повышает остроту зрения, действуя на палочковый и колбочковый аппарат сетчатки глаза. Назиачают для лечения дегенеративных изменений сетчатки глаза, раздичных форм ретинита и др.

Выпускается во флаконах по 0,05 и 0,01 г (прилагается ампула с растворителем).

Rn.: Intermedini 0.05

D. t. d. N. 3 in ampull.

 Глазиме капли. Развести содержимое флакона в 1 мл растворителя; по 3 капли (с промежутками по 5 мин после каждой капли)

ПРЕПАРАТЫ ЗАДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА

В залей доле гинофика выделяют два основных гормоны: вазопресени и окситонии. Докаваю, что обя гормона образуются в клетак гинотальмуса, откуда поступают в гипофик, депопруются там и загем могут выделятся в крова-Гинерфункция залией доли гинофика приводит к стоїкой гипертегим, что связно с повышенным поступлением в кроввазопресенна, усилением обратного всасывания воды в поченых казыльных сагитурнуютнеский гормон.

При гипофункции задией доли гипофиза развивается заболевание - иссахарный диабет, при котором уменьщаются выделение вазопрессина, его антидиуретическое действие, в связи с чем значительно увеличивается диурез, появляется

сильная жажда.
Второй гормои задией доли гипофиза – окситоции – стимулирует сокращение мускулатуры матки; его роль особенио

важна при родах. Питунтрин для инъекций - получают из задисй доли гипофиза крупного рогатого скота, содержит вазопрессии и окситопин. Применяют для усиления сократительной активности мускулатуры матки, при слабой роловой деятельности. в последовом периоде, при гипотоиических кровотечениях и др. Вводят подкожно или виутримыщечно по 0,2-0,25 мл 4-6 раз в лень или не более 1 мл (5 ЕД) одиократио. Виутривенио капельно вводят 1 мл (5 ЕД) питуитрина в 500 мл 5% глюкозы. Применяют также при иссахарном диабете и иочном недержании мочи: по 1 мл подкожио или виутримыщечно (взрослым) и в меньших дозах - детям, в зависимости от возраста. Противопоказан при атеросклерозе, заболеваниях сердна, гипертонической болезни, исфропатии беременных, исправильном положении плода, угрозе разрыва матки. Выпускается в ампулах по 1 мл (5 ЕД). Список Б.

Rp.: Pituitrini pro injectionibus 1 ml (5 ED)
D. t. d. N. 6 in ampul!
S. Do I мл полкожно 1 паз в лень

Гифотоции (питуитрии М)—по сравнению с предыдущим препаратом содержит меньше вазопрессина, больше—окситоцина. Применяют в тех же случаях, что и предардуший препарат; имеет те же противопоказания. Выпускается в ампулах по 1 мл (5 ЕД). Список Б.

Rp.: Hyphotocini 1 ml (5 ED) D. t. d. N. 5 in ampull.

Вводить внутримышечно по 0,2-0,4 мл каждые 30 мин (общая дола -1 мл)

Азвурекрви «сухой питунтрии; получен из гипофиза, крупного ротатого скога, содержит больше вазопрессия, меньше — осситопина, обладает антилиуретическим свойством (способтчует реабсофиия воды в поченных каналыпах). Применяют при несахарном диабете, ночном недержания мочи. Вводят путем выдаляния в посовую полоста. (ОСВ т-). Детям, доху уменьшают в зависимости от возраста. Побочные эффекты: деткое разгражение слижетой облогияязыка, ротовой полости, глаз. Противопоказан при забодеваниях дыактасным и гутей. Выпускется порошок во флаконах по 1, 5 и 10 г. Список Б.

D. t. d. N. 30

8. Вымать (зата, вноом) по 1 порошну 2-3 разь а для (переслоор). Осестовиць у-силивает сокращение мускулатуры матат, повышает се возбудимость (уведичивает проинцаемость мембрам для попос валия). Оснавает выработку дактогивного гормона и таким образом усиливает лактацию. Действует также и на мышечные элементы молочной вследы. Выодат внутривению или внутримащению. Применяют для стимулящи родовой деятельности, при типотопических маточных кровотечениях. Противопоказан при утрожающем разрываематки, при всесответствии рамжеров таза и подад, после ранее бывшего ксеарева сечения. Выпускается в ампудах по 1 мл (5 ЕД). Силосо Б.

Rp.: Oxytocini I ml (5 ED) D. t.d. N. 5 in ampull.

S. 0.5-2 ЕЛ вводить внутримациечно. Можно вводить внутрименно-в 900 мм 5%, рыствор и люжом развести 1 мм ожественны; вводить 5-10 капель в минуту либо одноможентно-0,2 мм (1 ЕД) растворив в 20 мм 40%, раствора с плокомы: вводить для родоможенны мусловий для бысгрого разрешения родов (польном открытив цейскы мактия и для од месшиненных могиротам.)

Дезаминоокситонии - аналогичен по действию предыду-

щему препарату, но действует более продолжительно. Применяют для родостимуляции, для усиления лактации по 0,5-1 таблетке за 30 мин до кормиления 3 4 раза в день. Выпускается в таблетках по 50 ЕД. Список Б.

> Rp., Таb. Desaminooxytocini 50 ED N 10 D. S. По 1 таб'ястке (за цеку) с промежутками 30 мнн (не более 10 таботок) для стимузации родов

Макмофиция—получен из жегранта молочной железы латирующих корон и жегранта задией доли инофизи (в соотнощении 1:1). Оказывает ангилируентческое, сосудосуватвающее и висточное лействие (Применяют при маточных кровотсчениях, для субиннолючии матеи в послеродовом перизод, для сигноупания диагании. Вводят вигургиммиценой и подходяю. Противопоказын при гипертегии, а героскаераде, трыбофодобите, септеме Випусается в манурам по 1 ма

Rp.: Mammophysim 1 ml

D.L.d. N. 5 in ampull. S. По 1-1,5 мл подкожно вли внутримышечно при маточных кровотечениях

### ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ШИТОВИЛНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Шитовидная железа выделяет гормоны тироксии и трийодтиронии, регулирующие белковый, углеводный и жировой обмен веществ, рост и развитие организма, а также (спепиальными клетками) - гормон тирокальпитонин, регулируюций обмен кальшия и фосфора в организме. Гипофункция шитовидной железы в детском возрасте приводит к кретинизму-заболеванию, сопровождающемуся умственной и физнческой отсталостью: в зрелом возрасте-к заболеванию «микседема», проявляющемуся в замедлении обменных пропессов, отеке гканей и лр. Особой формой гипофункции шитовилной железы является энлемический зоб-заболевание. возпикающее при недостатке в пище йода, необходимого для снитеза тпроксина и трийодтиронина, в результате чего компенсаторно увеличивается железа. В этом случае необходимо добавление малых доз йода в пишу (в виде натрия или калия йодида в дозе около 100 мкг). Гиперфункция железы приволит к базеловой болезни, при которой усиливаются обменные процессы (обмен углеводов, жиров, белков), происходит похудание, повышение температуры тела, нарушается сон, появляется пучеглазне, увеличиваются размеры щитовидной железы, нарушается функция сердечно-сосудистой системы и др.

При гипофункции ицитовидной железы необходимо проводить заместительную терапию, восполияя иедостаток гормонов

Тиревалива получают из циговидных желез убобного скота. Солержит гормоми тироксии и трябостирония. Назначают для лечения гипотироски, микседемы, кретинизма удетей, Применяют при раке шитовидной железы после удаления опухоли; очень осторожно-при атеросклерозе. Назначают в дозях 0,00-0,2 г в сутия, дозы подбираются нидиватуально. Противопоказаи при тироготоксикозе, сахарном диабете и других эмпокриниях заболеваниях, при шисмитеской болезий сердия, резхом истощении. Выпускается в пороше и таблетах по 0,05: 0,1 и 0,2 г. Списко Б

Rp.: Tab. Thyreoidini obductae 0,1 N. 50 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Thyreoidini 0,02 Sacchari 0,2

М. f. palv. D. t. d. N. 20 S. По 1 порощку 3 раза в день (ребенку 2 лет)

Трийодгиронина гидрохлорид - сичтетический препарат, соответствует естествениому гормону. Показания к применеиню и противопоказания аналогичны таковым для тиреоидина. Выпускается в таблетках по 0,00002 г.

Rp.: Tab. Triiodthyronini 0,00002 N. 50 D. S. По 1 таблетис 1-2 рязя в день

Прн гнперфункцин (базедовой болезин) применяются антитиреоидные препараты.

Мерказовия—уменьшег синтез тироксина в шитовщиой желеа, укороже вывление (водилов Применяют при подтотовке к операция на шитовидной желеа, при различных формах токсического зоба. Побочные эффекты: тошнота, реясл. дейкопения, сыпь, боли в суставах. Противопоказания: беременность, при кормлении ребенка, узловые форма зоба, дейсопения. Ванускается в табаетаха по 0,005 г. Спесок Б.

Rp.: Tab. Mercazolili 0,005 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

Диводтирозни - гормозит выработку тпреотроліного гормова гипофіза, регулирующего выделение гормонов шитовидной железы. Применяют при дифрузном токсическом зобе, пиреготоксикозах средней и легкой формы, в том чись у беременных. Куре лечения - 30 дией с перерывом на 10–20 дией. Выпускается в таблетаках по 0,05 г. Синсок Б.

Rp.: Tab. Diiodthyrosini 0,05 N, 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

## ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ И КАЛЬПИЕВЫЙ ОБМЕН

Паращитовидные (околощитовидные) железы выделяют гормои паратиреоидии, регулирующий кальциевый и фосформый обмеи.

При ганофункции паращитовадных экслет возникает заболевание «тетания», сопровождающееся снижением содержания кальния в крови, повышением исрвио-мышечной возбудимости, судорожным синдромом. Существует заболевание детей «спаэмофилия» - тетания, обусловленияя рахитом.

При гиперфункции паращитовидных желез наблюдается заболевание «остеодистрофия», при котором уменьшается содержание кальция и фосфора в костях; отмечаются деформащи скелета, передомы, адинамия. Содержание кальция

в крови резко повышается.

Паратиреовлия для винекивії—повищаєт содержание кальнія в кроим, уграняєт сипідром тетиций. Вводят візутримышечно и подкожно (под контролем содержания кальшия в крови, которого должно бить не боле с 299 мколду, ми 12 мг/2. При передожировке могут бить рюга, понос, общая слафость. Противоповалам при повищенном содержании кальция в крови. Выпускается в ампулах по 1 мл. Список боль.

Rp.: Parathyreoidini 1 ml D. t. d. N. 6 in ampull.

D. L.G. N. 6 in аптрий.
S. По 1 мл виутримышечно 2 раза в день.

димиротамитерол (талистии) применяют при тетании, спазьофилии и пртих заболеваниях с парушением форфоне-вальшеного обмена. Побочные эффекты: тошнога, рвога. Противодожани при повещенном содержини жальщия в резона Выпускается с факсовах по 10 и 30 мл. 0.1½ растио-

> Rp.: Sol. Dihydrotachisteroli oleosae 0,1% 50 ml D. S. По 20 капель 3 раза в дель в течение 7–10 дией (после достиженая эффекта четез 1-23 дие).

Кальшитрин получают из щитовидных желез свиней и других животных. Содержит гормои гирокальциговии. Регулярует обмен кальшы и фосфора, стимулирует их отложевие в костной ткани. Применяют при остеодистрофиях, характеризующихс споитаниим рассасыванием костей, икрозе годовок бедренных костей, замедленном сращении передомов костей, пародомтогое и других заболеваниях. Назичають 2-5 ЕЛ в день внутримышечно или подкожно (предварительно определив содрежание кальшия в крови и проверив учрствительность к препарату). Лечение вачимают в большчных условиях. Побение эффекты: алагритческие реакции, повышение артериального давления. При передочировке вводят глюсочат кальшия. Противопоказан при гипостальщемии, беременности, в период кормления ребенка. Выпускается в пороние во флакома. (10 и 15 ЕД). Список Б.

> Rp.: Calcitrini 10 ED D. t. d. N. 6

D. С. а. N. 6 S. Солержимое флакова развести в воде для инъскций; вводить внутримыщечно 1 раз в день по 2–3 ЕД (при остеомиелите) (растворможет храинться в холодильнике не более 5 дней)

# ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЭНДОКРИННУЮ ФУНКЦИЮ

# поджелудочной железы, углеводный обмен

Поджелудочная железа выполняет внешнесекреторную функцию (сок, богатый ферментами, поступает из поджелудочной железы в двенадцатиперстную кишку и участвует в расщеплении белков, углеводов, жиров), а также внутрисекреториую или эплокрницую функции. Островковый аппарат поджелудочной железы (островки Лангерганса) выделяет гормоны, поступающие в кровь: а-клетки-глюкагон н В-клетки - инсулни, регулирующие углеводный обмен (отложение гликогена в печени, содержание сахара в кровн н т.д.). У здорового человека содержание сахара в крови - 4.44 - 6.66 ммоль/л (80-120 мг%). Гиперфункция поджелудочной железы - гиперинсулинизм (гипогликемическая болезиь) - обусловлена повышенной секрецией иисулииа В-клетками. Характеризуется потливостью, сильным чувством голода, психнческим возбуждением, могут быть потеря сознаиня, судороги. Лечение - в зависимости от причины заболевання. Приступы гипогликемии купируются внутривенным ввелением глюкозы. Гипофункция поджелудочной железы (сахарный диабет)

им поруживат номоже сумника желам (съдерным даверим поруживат номоже сумника и под под под киением утделовного и других видов объека, повышением кара в крови (гинерликсмией), выделением сахара с мочой (съдоскурней), обильной жажарой, выделением больших количеств мочи (полурней), резкой слабостью, сомпивостью, головныма болька, гошногой Поизаление задажа, автегона в выпрежоматочное состояние. Если не оказына помощь, то может развиться, задаетническая кома: потера созащия при реко нарастающих симптомах иарушения обмена веществ, анурия; уровень сахара может быть повышен в 5-7 раз по сравиению с нормой, развивается апидоз и др.

### ПРЕПАРАТЫ ИНСУЛИНА

Инеулия для инъеклий-дает бысгрый, но непродолжительный эфект. Вводят 1-3 раза в сутки подожно или инугримащенно (за 20 мин до слы). Дозы подбирают в заимонмости от состояния больного и согрежиние сахара в можемости от состояния больного и согрежиние сахара в можежет наступить гипостиксмический шох (в этом случие требуется введение глокозы вирупиенно 2-0 мл н обурется введение глокозы вирупиенно 2-0 мл н обуводам при питоликсмиях, тепатитах, инурозах печени, нефрозах, порчах серода, закенной больши жесулка и двеста при и во СЕД в 1 мл). Список Б.

> Rp. Insulini pro injectionibus 5 ml (40 ED) D. S. По 0,5-1 мл подкожно 1-2 раза в день

Сумесуми (актранид) — препарат по действию и противрипоказаниям близок к предъядушему. Реже вызывает альторические реакции. Вводят подкожно и внутримышение за 15-20 мин до слы. Максимальный эффект-через 2 чг. при двабетической коме вводят до 50 ЕД внутривению. Выпуделется во фикамовах по 5 и 10 мл. (40 и в 0 ЕД в 1 мл.). Стисок

Rp.: Suinsulini 10 ml (80 ED)

Rn: Insulini "R" 10 ml

D. S. Вводить под кожу по 1 мл. 1 раз в день

Суспении висулина предараты продолитированного дейстиви, провяляют максимальный эффект чере-5-8 ч, продолжительность действия -12-36 ч. Домы предаратов устанавливаются индинаруально. Перег, употребнением фавковы с суспениями необходимо встрямнять до образования равномерной взяеси. Суспении вводят подкожно, реже-ввутримыщечно. Нельзя вводить их в одном шприне с растворами инсулина для инъекций.

Суспеизия цинк-нисулина для инъекций. Выпускается во флаконах по 5 мл (1 мл = 40 ЕЛ). Список Б. Rp.: Susp. Zinc-insulini pro injectionibus 5 ml D.S. Ilo 0.5-1 мл полкожно 1 раз в лень

Суспеизня цинк-инсулина аморфного для ниъекций. Выпускается во флаконах по 5 мл (1 мл = 40 ЕД). Список Б.

> Rp.: Susp. Zine-insulini amorphi pro injectionibus 5 ml D. t. d. N. 3

D. t. d. N. 3 S. По 0,5-1 мл полкожно 1-2 раза в сутки

Суспензия инсулии-протамина для инъекций. Выпускается во флаконах по 5 мл (1 мл = 40 ЕД). Список Б.

> Rp.: Susp. Insulini-protamini pro injectionibus 5 ml

S. По 0,5-1 мл подкожно 1-2 раза в день

Суспензия цинк-инсулина кристаллического для инъекций (аналогичен зарубежному препарату «Ультралента»). Выпускается во флаконах по 5 мл (1 мл = 40 ЕД). Список Б.

Rp.: Susp. Zine-insulini crystallisati pro injectionibus 5 ml D. S. По 0,5-1 мл подкожно 1 раз в день

## СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИЕ ПЕРОРАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Производные сувъфоны моченим— препараты этой групны стимунируют Бълстия полажендочной колемы уславая выделение инсулна. Как правыно, эти препараты называнот людям старие 35 лет, больным, у когорых сугочняя потребность в инсулнае не превышает 40 ЕД. Препараты полбирают индивидально. При назачения больным, получащим инсулна, дозы препарата и инсулина полбираются медициисими персопалом. Назичанот через 40 мин после елы. Побочные эффекты: головыя боль, альерические реакции, диспеленческие вызывая, лейкопенна, варушение муниции нечени. Учаливается пеперепосновость к алкоголю. Противопоказание: прекомстичное и коматочное состояные, целхий и ногозыфекционные заболевания, я прушения функции печени, позык, короктноерия, алистические съохими.

Бутамид применяют для лечения сахарного днабета с давностью болеэни не более 5 лет. Назначают по 0,5-1 г 1-3 раза в день (не более 4 г в сутки). Выпускается в таблетках по 0,5 и 0,25 г. Список Б.

Rp.: Tab. Butamidi 0,5 N. 50 D.S По 1 таблетке 2 раза в день

Букарбан – оказывает гилогликемическое и слабое антибактернальное действие. Более активеи, чем бутамид, но иссколько токсичнее. Выпускается в таблетках по 0,5 г. Список г

> Rp.: Таb. "Висагbал" 0,5 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Хлорпропамид – по активности превосходит бутамид, в остальном повторяет все сго свойства. Выпускается в таблетках по 0,1 и 0,25 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Chlorpropamidi 0,25 N. 20 D S. По 1 таблетке 1 раз в день до еды

Глибенкламил (манилил, даонил)—более активен, чем предылущие препараты, быстро всеамвется из желудочнокипечного тракта. Оказывает гипохолестеринемическое действие. В некоторых случаях активе при резистечиности к другим препаратам этой группы. Выпускается в таблетках по 0.005 г. Список Б.

Rp.: Tab. Glibenclamidi 0,005 N. 20 D. S. По 1 таблетке 1-2 раза в день

Битуаниды—противовна бетические с редства, межанизм действия которых связав с утитегнением глюковногогиза в течени, повышением утигивации глюковы, а возможно, и с замеждением разрицения видуалива и уменьщением действия глюкагона. Эти препараты свижают линогенем, уменьшают аппетит, способствуют покуданию, сказывают античето-систротическое действие. Можно комбинировать с инсульном и производимым служовильночений вкус по рту, чем предусможность бытуаниды не применяются в случаем абсолютных поставляний в применяются в случаем абсолютных по-казаний к примененно мистро.

Глибутка (адебит, биформин, силубин). Назначают внутрь, начиная с дозы 0,1 г. в сутки, при необходимости дозу увеличивают постепени од 0,3 г. в сутки. При сочетании с инсудиюм дозу инсудина постепению уменьщают. Выпускается в табриетках по 0,05 г. Синсок Б.

Rp.: Tab. Glibutidi 0,05 N. 50 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день во время еды

Метформии (диформии, ретард, глюкофаг). Дозы подбирают в зависимости от содержания сахара в крови, увеличивая каждую неделю, до получения лечебного эффекта. Выпускается в таблетках по 0.5 г. Список Б. Rp.: Tab. Metformini 0,5 N. 100 D. S. Начивать с 1 таблетки утром, постепению увеличивая долу. Полдерживающие доля. –1—2 таблетки в сутки (таблетки проглатывать, не разжевывая)

## ГОРМОНЫ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЗАМЕНИТЕЛИ

Гормоны коры надпочечников называются кортикостероидами. По биологической роли в организме их подразделяют на 3 группы: 1) глюкокортикоилы, регулирующие в основном углеводный и белковый обмен (гидрокортизон, кортизои) и др.; 2) минералокортикоиды, регулирующие в осиовиом водио-солевой обмен (альдостерон, дезоксикортикостерон); 3) кортикостероиды с аидрогениой и эстрогенной активиостью. Нарушение функции коры надпочечинков-гиперфункция - сопровождается появлением признаков противоположного пола (феминизация-у мужчин, маскулинизация-у женщин); гипофункция обусловлена атрофией коры надпочечников (болезнь Адлисона) либо наступает в результате сиижения выделения гормона передией доли гипофиза (АКТГ), регулирующего деятельность коры надпочечников, и уменьшения выделения кортикостероилов. Болезнь Аддисона может развиться в результате инфекционных заболеваний (туберкулез) либо вызывается аутоиммунными процессами, реже-тромбозом вен и эмболией артерий надпочечников. Это заболевание характеризуется мышечной слабостью, уменьшением массы тела, гиперпигментацией («броизовая болезнь»), нарушением белкового, углеволного и водно-солевого обмена.

## ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ

Плюкокортиковаль обладают широким спектром биолотического действия. Регу дира углеводнай и беловый объек веществ, спесобствуют отложению гликогена в печени, довыщению содкрению сахара в кровы, а иногал повяжение сазатота с мочой, задералявают синте и ускоряют распад белков (вкатаболизрующий» эффект). Глюкокортиковаль оказвают противовоспалительное, десеннобилизрующее и аннальдрическое действие. Дают иммующегрествики эфнепользовать глюкокортиковаль для подамения иммунитета при пересалке органов в дечения аутоммуникы заболеваиий. Елюкокортикоилы применяют в мелицииской практике для лечения коллагенозов, ревматизма, ревматондных артритов, броихиальной астмы, лейкозов, кожных заболеваний, аллергических реакций, гепатита паикреатита иефрита гемолитической анемин и др.; в качестве заместительной терапии - при исдостаточности надпочечников, болезии Алдисона. Используют и противощоковое действие плококортикомпов которые вводят с лечебной и профилактической целью при шоке: травматическом, анафилактическом, кардиогенном и др. Побочные эффекты: задержка натрия и воды в организме, отеки, повышение артериального давления, гипергликемия, вплоть до «стероидиого диабета», усиленное выделение кальшия, замедление регенерации, изъязвления слизистой оболочки желулочно-кишечного тракта, понижение сопротивляемости к инфекциям, прободение язвы, склонность к тромбообразованию, ожирение; эидокринные, нервные, психические напушения Представляется опасным угистение выпеления естественных гормонов налпочечинками (вплоть до атрофии коры иадпочечинков). Длительное введение больших доз глюкокортикоидов по приишипу обратной связи угистает выделение АКТГ передней долей гипофиза. Для предотвращения атрофии надпочечников необходимо вводить кортикотропии - АКТГ. Отменять глюкокортикоиды следует постепенно, чтобы не вызвать обострения болезии. Противопоказания: тяжелые формы гипертоиической болезии, сахарного диабета, болезии Ицеико-Кушиига, беременность, остеопороз, серьезные нарушения функции серденно-сосудистой системы, тяжелые инфекционные заболевания (туберкулез, сифилис), старческий возраст, язвенная болезнь, нефрит, психические заболевания. Назначение препаратов и лечение полжим строго контролироваться мелицииским персоналом особенио при применении в детской практике.

Кортизона ацетат – назначают внутрь и внутримышечно. Позазния к применению, побочные эффекты и противопоказания – характерные для глюкокортикоидов. Выпускается в таблетках по 0,025 и 0,05 г., во флаконах по 10 мл (1 мл суспедуны е 0,025 г.) Спесок Б.

> Rp.: Tab. Cortisoni acetatis 0.025 N. 50 D. S. По 4 таблетки 2 раза в день, постепенно уменьшая дозу до 1-2 таблеток в день.

Rp. Susp. Cortisoni acetatis 2,5% 10 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

S. По 1 мл. 1 раз в день внутримыщечно

Гидрокорпизон – используют для приготовления мазей. Для виутримышечного и внутрисуставного введения рекоменауют суспеннию гидрокортинона ацетата. Для наружного применения назачалот 7½ и «25% идлокортиновновье ману, в газаной практике: при конзонктивитах, блефаритах и др. —0.5% мазы. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания –характерные для глюкокортинокодюв, Выпускается в форме суспенния гидрокортинова пастата во флаковах по 5 мл и в виде гланой маги 0.5% в тубах по 25.5 г./% мама для наружного применения в тубах по 10 г.

Rp. Susp. Hydrocortisoni acetatis 2,5% 5 ml D. t. d. N. 5 S. Ho. 1-4 MJ. REVERDED

Микрокристаллическую суспензию гидрокортизона используют для внутрисуставного введения.

Rp.: Ung. Hydrocortisoni acetatis 0,5% 2,5 D. S. Глазная мазь.

Rn: Susn. Hydrocortisoni acetatis 2.5% 5 ml

D. S. Глазные капли. По 2 капли в конъюнктивальный мещок 3-4 раза в лень

Rp.: Ung. Hydrocortisoni 1% 10,0

D. S. Навосить на пораженные участки кожи тонким слоем 2-3 раза в день при заболеваниях кожи немикробной этнологии (нейролермитах, аллергических поражениях кожи и др.)

Оксикорт - мазь. Содержит: окситетрациклина - 0,3, гидрокортизона ацетата - 0,11, основу - до 10 г. Выпускается в тубах по 10 г.

Rp.: Ung. "Oxycort" 10,0

№ 10.5 Намемьнать на поражение учести изож 2-1 розя в дель Кортикоминетин—маль Содержит: издрокортизома ацетата – 9.5 г., деномицетина – 0.2 г., данолина безводного – 10 г., вавестния медицинского и масла вазедникоюто – по 22.5 г. другие наполнители и воду – до 100 г. Выпускается в тубах по 150.

Rp.: Ung. "Corticomycetinum" 15,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи

Гидрокортизона гемисукцинат. Выпускается в ампулах, содержащих 0,025 и 0,1 г препарата. Список Б.

Rp.: Hydrocortisoni hemisuccinatis liophylisati

pro injectionibus 0,025 D. t. d. N. 10 in amoull.

D. C. V. 10 и автрии.
S. Содержимое амитулы растворить в 10 мл воды для инъекций (подогретой до + 35... + 37°C) испосредственно перед введением, вводить капедыю внутривенно со скоростыю 30-70 капеды в минуту, разведа в 250-500 мл изотоиниреского растворы матрия кадомла.

Преднизона ацетат – по действию близок к кортизону, но более активен, меньще влияет на минеральный обмен, действует быстрее и продолжительнее. Побочные эффекты про-

являются реже, чем при лечении кортизоном. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания аналогичны для всех глюкокортикондов. Выпускается в таблетках по 0,001 и 0,005 г. Список Б.

Rp.: Tab. Prednisoni acetatis 0,005 N. 30

D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день поеле еды, постепенно уменьшая дозу до 1 таблетки в день

Прединуюлон – дигидрированный аналог гидрокортизона, близок к нему по действию. Показания к примененню, побочные эффекты и противопоказания – характерные для глюкокортикондов. Выпускается в таблетках по 0,001 н 0,005 г, в глазных и других каплах, мазях. Список Б.

Глазные капли не применяют при вирусных и грибковых заболеваниях глаз. Длительное использование может сопровождаться повышением внутриглазного давления, при утон-

чении поговниы - опасность перфорации.

Rp.: Таb. Prednisoloni 0,005 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день, постепенно уменьшая дозу до

1-2 таблеток в день Rp: Sol. Prednisoloni 0,3%, 5 mi

D. S. Глазные капли. По 1 капле 3 раза в день Rp.: Ung. Prednisoloni 0.5% 5.0

D.S. Наружност При заболеваниях кожи немикробной этикологии
 Предниголовгемисукцинат – применяют внутривенно
 (струйно, капельно) или внутримышечно. Показания к примененню, противопоказания и побочные эффекты — характерные

для глюкокортикондов. Выпускается в лиофилизированном виде в ампулах по 0.025 г. Список Б.

Rp.: Prednisolonhemisuccinatis liophylisatum 0,025

pro injectionibus D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Для внутримышечного введения растворить содержимое ампулы в 5 мл изотоннческого раствора амиулы в 5 мл изотонического раствора натрия длоряда, для внутрименного - развести дополняетельно в 250-500 мл изотонического раствора натрия клюрила или 5½ даствора длюкома.

Дермозолон - мазь. Содержит прединзолон. Оказывает препиновоспалительное, противоаллергическое действие. Энтеросептол предохраняет от микробных поряжений кожн. Выпускается в тубах по 5 г; содержит: прединзолона −0,025 г, энтеросептола −0,15 г, мазевой основы −до 5 г.

Rn: Ung "Dermosolon" 50

D. S. Съеззывать пораженные поверхности кожи тонким слоем 1-3 разв в день (накрыть марлевой повязкой, так как энтеросентол загивныет белье)

Деперзолон - мазь, содержащая 0,25% преднизолона. Выпускается в тубах по 10 г.

Rp.: Ung. "Depersolon" 10,0
 D S. Смадывать поряженные участки кожи

Пресовил - показания к примененно, противопоказания, побочные эффекты такие же, как для других глюкокортикондов. Выпускается в таблетках, содержащих: предизголна - 0,00075 г; хингамина - 0,00004 г. анетилсалициловой кислоты - 0,2 г.

Rp.: Tab. "Presocyl" N 10 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в тень

Мети-преднизолон (урбазон, мстипред)—аналог предпизолона. Выпускается в таблетках по 0,004 г, в ампулах, содержащих 0,02 п 0,04 г препарата—для взрослых; 0,008 г—для детей. Список Б.

Rp: Tab. Methylprednisoloni 0,004 N. 30
D. S. Ho I таблетис 4-6 раз в день, постепенно уменьшая долу по 1-2

таблетов в день (при броизиольной астме)

Rp.. Methylpredmisoloni-Natrii succenatis 0,04

D.t. б. N. 3 in ampull

Растворить в воде для инъсяний; вводить внутримышечно или вну-

тривсимо (капсымо, дробно) во 0,02-0,04 г

Дексаметазон - оказывает сильное противовоспалитель-

доскаменнов оказывает сильное іпротивовкильшительное и противовкильшительное и противовкильшительное и противовкильшительное и предизолом в 7 рах, кортизон в 3,5 раза. Повхамия, побочные эффекты, противовказания - марактерные для пламых капаж (физирокается в таблетках по 0,0005 гг. тазымых капаж (физирокаеталом), во физирокается в таблетках по 0,0005 гг. тазымых капаж (физирокается) в 1 мл 0,4% раствора (и в виде натриевой соло). Список Б.

Rp.: Tab. Dexamethasoni 0,0005 N 50

D. S. По 1-2 таблетки в день (в 2-3 приема после еды или во время еды)

Rp.: Sol. Dexamethason; 0,4% 1 ml D t d. N. 5 in ampull.

S. Водить внутрежно или внутремышечно по 1-2 мл в сутов Rp.: Sol. Oftan-Devamethasoni 0,1", 5 ml D. S. Газиные каль.

Трнамцинолон – по действию близок к дексаметазону. Выпускается в таблетках по 0,004 г, в виде 0,1% мази («Ледер-корт»).

Rp. Tah. Triamcinoloni 0,004 N. 50 D. S. По 1 таблетие 2-4 раза в дель, постепенно уменьшия дозу до  $^{1}/_{2}-^{1}/_{4}$  таблетие в день

Rp.: Ung. "Ledercort" 0,1% 10,0 D. S. Наружное. Смазывать пораженные участки кожи Триаминиолона ацетонид (кеналог) – выпускается в виде мазей, оказывающих противовоспалительное и противоаллергическое действие; устраняет зуд кожи («Фторокорг», 
«Кеналог»). Понменяют наюжно – наносят на кожу.

Фторокорт содержит 0,1% триаминнолона ацетонида. Выпускается в тубах по 15 г.

Rp.: Ung "Fterocert" 0.1% 150

кр.: Ung. "Ftorcoort" 0.1%, 15.0 D. S. Смазывать (не втирия) пораженную поверхность кожя 2–3 раза в день.

Кеналог - содержит 0.1% трнаминнодона ацетонида. Применяют в виде мази или крема под названием «Кенакорт-А». Выпускается в тубах по 10 г.

Rp. Ung "Kenalog" 10.0 D.S. Hapywage

Синафлан (флюоцинолона анетонид)—близок по дейстино к триаминиолону. Входит в состав мажей: «Синалар» и «Синалар-Н», «Флуцинар», «Синадар» и «Флуцинар» содержат 0,025% синафлана; «Синалар-Н»—0,025% синафлана и 0,5%, неоминина сузывата.

Выпускаются в тубах по 15 г. Выпускается мазь синафла-

на 0.025% в тубах по 10 и 15 г.

Rp. Ung "Synalar" 15,0 D S. Смазывать пораженные участки кожи

Rp. Ung. "Synalar-N" 30.0 D. S. Напосить на пораженные участки кожи (при инфицированных пораженнях)

Rp. Ung. Synaffam 0.025%, 15,0 D. S. Напосить, на пороженные участки кожи

D. S. Наносить на пораженные участки кожи

Rp.: Ung. "Flucinar" 15,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи

Флуметазона пивалат – близок по действию к синафлану. Входит в состав мазей «Локакортен», «Лоринден», «Лохасален». Выпускается в тубах по 15 г.

Локакортен содержит 0,02 флумстазона пивалата.

Rp: Ung "Locacorten" 15,0 D S. Намосить на поражениые участки кожи

Локакортен-H – мазь. Содержит 0,02% флумстазона пивалата, 0,5% неомицина сульфата.

Rp.: Ung. "Locacorten-N" 15.0

D. В Напосить на поръженные участки кожи (при инфицировании)
 Лоринден С – мазь. Содержит флумстазона пивалата 0.02% подхлороксихинолина – 3%

Rp: Ung "Lorinden C" 15,0 D. S. Напосить на пораженные участки кожи Локасален. Выпускается в виде 0,02% мази флуметазона пивалата.

> Rp.: Ung. "Locasalen" 15,0 D. S. Hanysonon

Бетамета вои – близок по действию к предылущим препаратам. Входит в состав мази «Целестодерм V». Мазь содержит 0,1%, бетаметазона. Выпускается в тубах по 5 и 15 г.

> Rp.: Ung. "Celestoderm V" 5,0 D. S. Смазывать кожу 2-3 раза в день

Все глюкокортикоидные мази противопоказаны при туберкулезных, сифилитических, вирусных, грибковых поражениях кожи, местных реакшиях на вакцинацию, поражениях

Беклометаков диврошенат выпускается в виде аррозова для ингалицій, применевамх при броизиальної астъс, под названием; «Бекопир» в «Бекломет». Препарат противопоказан при беременности, утберкулем; недостаточности надпочеников. При длятельном примененни может быть жандидо полости рта; в этом случае необходимо назначение противогрибковах препаратов. Аэрээольная упаковка—на 200 инглажищі (50 мат в олиой досе).

Rp.: "Becotid" ("Beclomet")

рго inhalationibus

D. S. Вдаматъ (по две дозированиме ингаляции) 3-4 раза в сутки върослами, по 1-2 ингаляции 2-3 раза в сутки детям

МИНЕРАЛОКОРТИКОИДЫ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ

Минералокортикопым (делоксикортикостерон, авълюстерон)— регулируют в основном водно-съслевой объемс, задреживают в организме новы натрия, воду, увеличивают объем пазмы, повышают артериальное давление, голуе и работоспособность мании. Назначают при недостаточности коры надлючениямо, болезин Адгискова (вместе с глококортиком), дамы), масстения, адинами и других заболевинах. Побочные эффекты: задержая воды в организме, стемі, повысочные эффекты: задержая воды в организме, стемі, повытовической боление, сердечной недостаточности с отсками, заболевания почек, наррося печения, атероскакерозе

Дезоксикортикостерона анетат (ДОКСА) - синтетический аналог дезоксикортикостерона, обладает типичным свойством минералокортикондов Выпускается в ампулах по 1 мл 0,5% масляного раствора, в таблетках по 0,005 г. Список Б.

Rp.: Sol. Desoxycorticosteroni acetatis oleosae 0,5% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull. S. По 1 мл чесез день виутримышечно

Rp. Tab. Desoxycorticosteroni acetatis 0,005 N. 50 D. S. Ilo 1 ra6nerse 1 pas 8 gens nog sisse

Дезоксикортикостерона триметилацетат – синтетический аналог дезоксикортикостерона. Дает пролонгированный эффект. Выпускается в ампулах по 1 мл 2,5% суспензин. Список

Rp.: Susp. Desoxycorticosteroni trimethylacetatis 2.5% I ml D. t. d. N. 6 in ampull.

 Перед применением тщательно взболтать содержимое ампуды; вводить внугримышенно по 1 мл 1 раз в 2 нед

### ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ

Женские половые гормоны вырабатываются эндокринными железами - яичниками (и в небольшом количестве - корой налпочечников). Различают эстрогенные и гестагенные женские половые гормоны. Эстрогенные гормоны (эстрон, эстрадиол) обеспечивают развитие женских половых органов, половых признаков: способствуют полготовке слизистой оболочки матки к внедрению яйцеклетки. Созревание яйнеклетки и продукция эстрогенов происходят в фолликулах яичников пол влиянием фолликулостимулирующего гормона передней доли гипофиза. После созревания яйцеклетки фолликул лопается (овуляция), н яйцеклетка поступает в маточную трубу, а затем-в полость матки. На месте лопнувшего фолликула образуется желтое тело, которое выделяет гестагенный гормон-прогестерон, влияющий на процессы, связанные с наступлением и нормальным протеканием беременности (способствует имплантации оплодотворенной яйцеклетки в слизистую оболочку матки, развитию плаценты, уменьшает чувствительность матки к окситоцину). Если яйпеклетка неоплолотворенная, то желтое тело быстро атрофируется и продукция гестагенов прекращается. Это приводит к отторжению слизистой оболочки матки и кровотечению (менструация). Обычно цикл заканчивается в течение 24-30 дней. При недостаточности яичников (гипофункция) может нарушаться менструальный шикл, наступить аменорея, бесплолие и другие заболевания. В этом случае (а также при слабой родовой деятельности, в климактерическом периоде у женщин) показано назначение эстрогенных препаратов. Мужчинам назначают эти гормоны при раке предстательной

железы. Побочными эффектами могут быть тошнота, рвота, кровотечения; у мужчин -феминизация Эстрогены противопоказаны при надичии у женщины доброкачественных и элокачественных опухолей половых и других органов, беременности, заболеваний печени и почек.

### ЭСТРОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ

Эстрои (фолликулии)—для медицинских целей используют препарат «Раствор фолликулина в масле для инъекций». Выпускается в ампулах по 1 мл 0,05% (5000 ЕД в 1 мл) и 0,1%, (10 000 ЕД в 1 мл) масляных растворов. Список Б.

Rp.: Sol. Folliculini oleosae 0,05% 1 ml D. t. d. N. 6 in ampull.

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в день

Эстраднола дипровиноват—оказывает сильное и продолжительное действие. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,1% масляного раствора. Список Б.

> Rp. Sol Oestradioli dipropsonatis oleosae 0,1°, 1 ml D t.d. N. 6 in ampull S. По 1 мл внутримациечно 1 роз в 3-5 дисй

Метилютрадиол – дает выраженный эстрогенный эффект. Курс лечения, в зависимости от заболевания, –8-15 дней. Выпускается в таблетках по 0,00002 г. Список Б.

Rp.: Tab. Methyloestradioli 0.00002 N. 20 D.S. Ho 1 radizerne 3 pasa B gent (110.3 83MR)

Этинилэстралиол (микрофоллии)—по действию аналогичен предылушему препарату. Выпускается в таблетках по 0.00001 и 0.00005 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Aethinyloestradioli 0,00001 N. 10 D. S. Ho 1 таблетке 1-2 раза в день

Свирстрол—синтетический заменитель эстрогенных гормонов, препарат нестероилной структуры. Выпускается в табеителя одой г, в ампулах по 1 мл 0.1%, масяляюто раствора, в ампулах по 1 мл 2% раствора (для лечения здокачественных заболеваний). Синков С

Rp.: Tab. Synoestroli 0,001 N 10 D. S. По 1 таблетке 1 раз в день

Rp.: Sol. Synoestroli oleosae 0,1% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull. S. По 1 мл виутримышечио 1 раз в день

Rp.: Sol. Synoestroli oleosae 2°, 1 ml D. t.d. N. 20 in ampull.

 По 2 внутримышечио ежедневио (при аденоме предстательной железы) Дитиленальбострол – обладает большей активностью, чем предылущий препарат, но и большей токсичностью. Применение ограничено. Используется для лечения рака молочной железы у женщин старше 60 лет. Выпускается в ампулах по 1 мл 3% масялиого раствора. Список Б.

> Rp.: Sol. Diaethylstilboestroli oleosac 3%, 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull

S. По 1 мл внутрямышечно 1 раз в день

Двизстрол – препарат продонгированного действия. Выпускается в ампулах по 2 мл 0,6% масляного раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Dimoestroli oleosae 0.6% 2 ml D. t. d. N. 3 in ampull.

Вазантъ визтримъщечно по 2 мл 1 раз в нелезно (курс лечения – 2–3 инъскции)

Октэстрол. Выпускается в таблетках по 0,001 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Octoestroli 0,001 N 20 D.S. По 1 таблетке 1-2 раза в день

Кломфениятрах (клостидьбент)—препарат, дающий в зависимости от доля и споряжания эстрогенных гормонов в крови эстрогенный или антизстрогенный эффект. Связываясь в огранизме с так называемыми «эстрогенным» реценторами, препарат при инзком содержании эстрогенов стимулирует решенторы, давая эстрогенный эффект. При высоком содержании эстрогенов утиетает реценторы, оказывая антизстрогенное действие. Коммфениитрат в большия дозах утиетает секрешно гонадотронных гормонов инзофиза. Применяется для стимуляции отразяции, при бесплозии, аменорее, магочных кровогенных и др. Цолы подбираются медицинским персопалом), для диаптостним нарушений гонадоленны размень для эстрогичей промонов. Выпускается в табоствах по доля Стимсок Б.

Rp.: Tab. "Clomiphencitrus" 0,05 N. 30 D. S. Ho 1 таблетке 1-2 роза в день

ГЕСТАГЕННЫЕ ГОРМОНЫ
(ГОРМОНЫ ЖЕЛТОГО ТЕЛА)

Способствуют нормальному протеканию беременности, уменьшают возбудимость и сократимость мускулатуры матки. В связи с этим они назначаются для сохранения беременности, для предотвращения самопроизвольных абортов, лечения бедлюдия. Кроме того, в связи с ролью гестагенных гормонов в виклической рукцини явчинков, их изамичают и при нарушения менструального цикла, комбинирую с остротенами. Побочные эффекты: повышение артернального давления, отсят. Противопоказания: нарушение функцин ротанов.

отанов.

Прогестерон - гормон желтого тела. Применение, побочные эффекты и противопоказания - характерны для гестагенных гормонов. Выпускается в ампулах по 1 мл с 1%

и 2,5% масляными растворами. Список Б.

Rp.: Sol. Progesteroni oleosae 1% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в день

Оксипрогестерона капронат – синтетический аналог прогестерона; оказывает более диятельное действие, чем прогестерон. Выпускается в ампулах по 1 мл 12,5% и 25% масляных растворов. Список Б.

Rp.: Sol. Oxyprogesteroni caproatis oleosae 12,5% 1 ml D. t. d. N. 6 in ampull.

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в неделю

Прегини – синтетический аналог прогестерона. Активен при приеме внутрь (под язык). Выпускается в таблетках по 0,01 г. Список Б.

Rp.: Таb. Praegnini 0,01 N. 20
 D. S. По 1 таблетке (под къмк до подного рассасывания) 3 пера в день.

Аллилостренол (турниал)—аналогичен предыдуцизм препаратам, активен при приеме внутрь. Назначают для сохранения беременности. Доза определяется в зависимости от срока беременности и других показателей. Выпускается в таблетках по Дом5 г. Список 'Б.

Rp.: Tab. "Allylestrenol" ("Turinal") 0,005 N 20
D. S. Tio 1 Tabletike 1-2 paga n nests (nps vrpowasousem aborre)

Норколут (норэтистерон)—аналогичен предыдущему препарату, хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Применяется внутрь. Выпускается в таблетках по 0,005 г. Список Б.

Rp. Tab. "Norcolut" 0,005 N 20 D. S. По 1 таблетке 1–2 раза в день

### ПЕРОРАЛЬНЫЕ КОНТРАПЕПТИВЫ

К этой группе относятся препараты, предохраняющие от беремениости, применяемые внутры, содержащие эстрогены и гестагены. Их лействие основано на способности угнетать гонадотропную функцию гипофиза, в результате чего уменьшается выделение гипофизом фолдикулостимулирующего и лютениизирующего гормонов, тормозится процесс овудянии нарушается способность спизистой оболочки матки имплантировать оплодотворенную яйцеклетку. Кроме того, повышается вязкость слизи шейки матки, что угистает активиость сперматозоилов. Препараты принимают 21 лень (7 лией перерыв) - при 28-лиевном пикле (обязательна консультация врача). При перерыве в приеме препарата более 36 ч контрацептивный эффект может не проявиться. Побочные зффекты: повышение артериального давления, тромбозы, лиспепсические расстройства, головные боли, нарушение обмена веществ и др. Противопоказания: тромбозы, беременность, злокачественная и доброкачественная опухоли, заболеваиня печеин, иеврозы, психозы, сахарный диабет, гипертоннческая болезиь, анемня,

Инфекуидии – применение ограничено. Назначают для лечения некоторых гинекологических заболеваний: эндометрита, дисфункциональных кровотечений и др. Как контранептивный препарат в настоящее время не

применяется.
Ригевидон – используют как противозачаточное средство.

Побочные эффекты, противопоказання—характерны для этой группы.
Выпускается в ВНР в драже, содержащих 0.15 мг нов-

Выпускается в ВНР в драже, содержащих 0,15 мг иоргестреиа, 0,03 мг этннилэстрадиола. Список Б.

Rp.: Dragee "Rigevidon" N. 21 D. S. Принимать по 1 дра

D. S. Принимать по 1 драже вечером ежедиевно, начиная с 5-го для менструации, в точение 21 дня, после чего необходим 7-дневный перерыв (при 28-дневном цикле)

Бисекурин (овуден)-используют как противозачаточное средство и при лечении искоторых гинкеологическых заболеваний (дисменореи и др.). Побочные зффекты, противопоказания-карактерыва для этой группы. Выпускается в ВНР, в таблетках, содержащих 1 мг этиндиола, 0,05 мг этиндиола страдноль Стикок Б.

Ro.: Tab. "Bisecurin" N. 21

D. S. По 1 таблетке ежедневно (21 день); перерыв – 7 дией (при необходимости курс дечения повторяют)

Нон-овлон – действует аналогично предыдущему препарату. Выпускается в драже, содержащих 1 мг норэтистерона, 0.05 мг – этинилэстрациода. Спнсок Б.

Rp: Dragee "Non-Ovlon" N. 21 .D. S. По 1 драже ежедневно

D. S. По 1 драже ежедневно – 21 день, после чего 7 дией перерыв, затем курс лечения повторяют

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КЛИМАКТЕРИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ

Претстром (кликован, потъстром)—комбинированный препарат, совържи эстрогени и протестатель. Применяют для восстановления нарушенного баданса между этими гормонами в период климакса. Побочные эффекта: диспенсиенские расстройства, реало –проявление анарогений атинностис расстройства, реало –проявление анарогений атинности. В претстройства, реало –проявление анарогений атинности. В эложачественных, после пинекологических операций по поводу опуколей. Выпускается в таблетках, содержащих претини и/ОІ г и этиниялстрацию, 0,0000 гг. Список Б.

Rp.: Tab. "Praegoestrolum" N. 20 D.S. По 1-2 таблетки в день в течение 15-20 даней (курс лечения поверонть после 2-3-недельного перевыка)

Сигетин – препарат, проявляющий гормозищее действие на гопадогропирую функцию гинофиза и гинотальмуса, оказывает гинолиниземическое действие. Применяют при каммактерических расстройствика у женции. Обладает также каммактерических расстройствика у женции. Обладает также изменяющей применение и пределативного при каммактерическое гормозительного и профизактическое средство при витугатуробной асфиксии плода. Выпускается в таблетках по 0,1 г, в аммузак по 1 и 2 мм 1½ растород. Синост быт быто при мутратирую при 1 и 2 мм 1½ растород. Синост быт быто при мутратирующей при 2 мм 1½ растород. Синост быт быто при мутратирующей при 2 мм 1½ растород. Синост быт быто при мутратирующей при 2 мм 1½ растород. Синост быто при мутратирующей при 2 мм 1½ растород. Синост быть при 2 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 1½ растород. Синост быто при 3 мм 12 мм 12

Rp.: Tab. Sygethini 0,1 N. 10

D. S. По 1 таблетке ежедиевно или через день (при климактерических расстройствах)

Rp.: Sol. Sygethini 1%, 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

По 1-2 мл 1 раз в день внутримышечно (при климактершческих расстройствах)

Rp.: Sol. Sygethini 1% 2 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

Вводить внутривенно 2-4 мл в 20-40 мл 40°, раствора глюкозы (для усилення сохращения матия при вофиксии плода, если нет большой кровопотери при родах или преждевременной отстойки плаценты)

Климактерин - комбинированный препарат; в 1 таблетке (драже) содержится 25 ЕД эстралиола бензоата, 30 мг сухого порошка из яичников, по 0,025 г теобромина и кофенна, 0,0002 г нитроглицерина, 0,006 г фенолфталенна и 0,004 г кальция фосфата. Назначают при ангионевротических явлениях в период климакса, Список Б.

Rp.: Tab "Climakterin" N. 50 D. S. По 1-2 габлетки 2 раза в день

Для лечения климактерических расстройств у женции (до 45 лет) можно назначить сначала в течение несхольких лией эстрогенные препараты, а затем в течение 6 8 дией-тестателные (порколут и др.), либо те и другие препарата одноврежение. Дозы и комбинацию препаратов подбирают пидиндуально в зависимости от состояния больной. Курсы лечения при необходимости повторяют.

### ГОРМОНЫ И ПРЕПАРАТЫ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ

Мужские половые гормоны (андрогены) вырабатываются в семенниках (тестикулах). Основным гормоном является тестостерон, который участвует в формировании вторичных половых признаков мужчины, обладает анаболической активностью (усиливает синтез белка в печени, почках, мыпппах). влияет на высшую нервную деятельность. Продукция тестостерона начинается в период полового созревания и заканчивается в период угасания половой функции. При недостаточности продукции тестостерона в результате врожденного недоразвития половых желез, при евнухоидизме, удалении желез в результате травмы и др., а также при акромегалии необходимо введение тестостерона или его заменителей. Тестостерон и пругие препараты этой группы назначают также при функциональных нарушениях в половой системе, климактерических нарушениях у мужчин и связанных с ними сосулистых и непаных расствойствах: назначают жениниампри опухолях половых органов и молочных желез, при дисфункциональных маточных кровотечениях. Во всех случаях андрогены назначаются только врачом, и лечение должно строго контродироваться в течение всего времени приема препаратов. Побочные эффекты: задержка солей и воды в организме, у женщин - маскулинизация (огрубение голоса, рост волос на лице, нарушение и даже прекращение менструаций), головокружение, тошнота, рвота и др. При появлении побочных эффектов следует прекратить ввеление препаратов. Андрогенные препараты противопоказаны при раке предстательной железы.

Тестостерона пропионат - обладает андрогенной и анаболической активностью. Применение, побочные зффекты и противопоказания - характерны для препаратов этой группы. Вводить внутримышечно и подкожно. Выпускается в ампулах по 1 мл 1% и 5% масляных растворов. Список Б.

> Rp.: Sol. Testosterons propionatis oleosae 1% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull. S. По 1 мл ваутонмышечно через день

**Тестэнат** - комбинированный препарат, солержащий 80% тестостерона знантата и 20% - тестостерона пропионата. Оказывает выраженное и продолжительное андрогенное действне. Выпускается в ампулах по 1 мл 10% масляного раствора, Список Б.

> Rn: Sol. Testoenati oleosae 10% 1 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

S. По 1-2 мл 1 раз в 2 нед. Вводить внутримыщечно

Метилтестостерон - оказывает аидрогениое действие. Показання к применению, противопоказания и побочные эффекты - характерные для аидрогенов. Выпускается в таблетках по 0,005 и 0,01 г. Список Б.

Rp.: Tab. Methyltestosteroni 0,005 N. 20

D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (таблетку держать под языком до полного пастворения)

Тестобромлецит - комбинированный препарат, содержащий метилтестостерон, бромизовал и лецитии. Показания к применению, противопоказания и побочные эффекты - характерные для этой группы. Успокаивает ЦНС, улучшает обменные процессы (бромизовал, лецитин). Выпускается в таблетках, содержащих 0,005 г метилтестостерона, 0,1 г бромизовала. 0.05 г лепитина. Список Б.

Rn.: Tab. "Testobromlecithum" obductas N. 25

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день (держать под языком до подного растворения)

Тетрастерон (сустанои-250, омнадрен-250) - комбинироваиный препарат, солержащий смесь 4 разных эфиров тестостерона (в 1 мл - 250 мг), обеспечивающих пролонгированное действие (в течение 3-4 нед). Курс лечения - до 1 года. Показаиня к применению, побочные эффекты и противопоказання-характерные для всей группы. Выпускается в ампулах по 1 мл. Список Б.

Rn. Sol. "Tetrasteronum" oleosae pro injectionibus 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить виутримышечно по 1 мл 1 раз в месяц

К этой группе относятся препараты, обладающие анаболической активностью: усиливающие синтез белка, активизирующие процессы тканевого дыхания, окислительного фосфорилирования: способствующие фиксации кальция в костной ткани, увеличивающие массу тела, улучшающие общее состояние больных. Андрогенная активность их низкая, что позволяет применять эти средства при ряде заболеваний. требующих усиления синтеза белка: язвенной болезни желулка и двеналнатиперстной кишки, кахексии (истоплении), переломах костей, при инфекционных заболеваниях, сопровождающихся потерей белка, ожогах, травмах, при ишемической болезни сердца (инфаркте миокарда) и др. Они находят применение и в комплексном лечении зидокринных заболеваний (хроническая нелостаточность налпочечников, гипофизарная карликовость и др.), в педнатрической практике. Побочные эффекты: избыточное отложение солей кальция в костях и залержка их роста, лиспепсические явления, увеличение печени, желтуха, отеки. У женщин - нарушение менструального цикла, маскулинизация (вирилизм). При появленин побочных эффектов препараты следует отменить или уменьшить дозу. Противопоказаны препараты при раке предстательной железы, заболеваниях печени, в период беременности и лактации.

Метаидростенолов (неробол)—анаболический препарат. Назначение, противопоказания и побочные эффекты—характерные для всей группы. Выпускается в таблетках по 0,001 и 0,005 г. Список Б.

Rp.: Tab. Methandrostenoloni 0.005 N. 100

D. S. По 1 таблетке 1-2 раза в день (взрослому)

Феноболин (нероболил, туринабол)—дает более длительный анаболический эффект, чем предыдущий препарат. Выпускается в ампулах по 1 мл 1% и 2,5% масляных растворов. Список Б.

Rp.: Sol. Phenobolini 2,5% 1 ml D. t.d. N 10 in ampull.

> Rp : Sol. Retabolili 5% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull. S. Водить внутримыщечно по 1 мл. 1 раз в 2 нед

Метиландростендиол – обладает всеми особенностями действия анаболических стероидов. Выпускается в таблетках по 0.01 и 0.025 г. Список Б.

Rp: Tab. Methylandrostendioli 0,025 N 30

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день (держать под языком до полного рассасывания)

Силаболни—препарат пролонгированного действия, назначают из расчета 1–1,5 мг/кг массы тела взрослого человека в месяц. Выпускается в ампулах по 1 мл 2,5% и 5% масляных растворов. Список Б.

> Rp.: Sol. Silabolim 2.5% 1 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

 По 1 мл внутриментично 1 раз в 2 псд (върослому человску средней массы –60–70 кг)

# глава **12.** СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУНИТЕТ (ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ)

Большое значение имеют средства, въизвощие на пронессы иммунитета. Выделяют средства, стимулирующие процессы иммунитета, повышающие защитные силы организма, сопротивляемость к инфекционным и другим заболеваниям, и средства, утветающие процессы иммунитета, которые необходимо применять при пересадке органов, при аутоиммунных заболеваниях и др.

## ПРЕПАРАТЫ, СТИМУЛИРУЮЩИЕ ИММУ-НИТЕТ (ИММУНОСТИМУЛЯТОРЫ)

## иммуностимуляторы)

Препараты этой группы применяют при различилх заболеваниях, сопровождающихся синжением иммунодоляческой реактивности организма, уменьщением защитных силчто бывает при кроинческия коспалительных процессах, в посъотворационном периоде и др. К неспецифическим стимулаторам иммунителя можно отнести средства, стимуларующие лейкопотэ и повышающие защитные силы организма; препараты, стимуларующие ЦНС, витамния и др. К средствам, активитарующим иммунные процессы, можно отнести следующие предпараты. Тъмълни (тимарии) - иммуностимунатор, получают из тъмуса Обладате гособонство (аяк и тимус регунировать количество Т-лимфонитов Усиливает фагонитов, процессы рестеверации, влияет на количество В-лимфонитов Применяют при заболеваниях воспалительного характера, ожоговой болезии, трофических незахивающих язявах, при "учевой болдни; у оикологических больных после облучения или химнотерации и др. Випускается во флаковках по Оду

Rp. Thymalini 0,01 D. i.d. N. 6

 Содержимое флакона растворить в 1–2 мл и котонического раствора натрия клюрила (рактвориют до получения однородной максы); вводят внутримышечно (клубоко) по 0.01 од 2 теждивно 5-7 дией

Продинован высокополимерный полисахаридный комнаек (гликомногат) Активирует Т-систему иммунитета, стимулирует функцию коры надпоченияков. Применнот по тем же показаниям, что и предыдущий предвату. Исползуют при лечении антибиотиками. При введении продигнозана стимулируется выработка в организме вигоферонов. В педиатрической практике используют в ингаляниях при заболевиим органов дижания. Побочные эффекты: повышещей температуры, диспененческие расстройства. Выпускается в ампулах по 1 мл 0,005%, растнора.

> Rp.: Sol. Prodigiosani 0,005% 1 ml D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 0,5-0,6 мл 1 раз в 4-7 дней внутримышечно

Леваминол — вигислымитный предпарат, оказывает действие и на инмуниую систему: усиливает слабую реакцию иммунокомитечника клеток, подавляет –еильную, не влияя на пормальную реакцию; окастивативает имжененную функцию Т-лымфонатов и фагонитов (тимомиметический эффект). Применнот при аутоиммуника заболеваниях, хроинческия и региливирующих инфекциях, опухолевых процессах и др. Используют для лечения реактолидима трартного, язъенной боления, хроинческих заболеваний летах и др. Дозы и курс лечения зависят от заболеваний летах и др. Дозы и курс лечения зависят от заболеваний. Побочные эффекта: головная боль, доценсические вывения, повышение температуры гела, актеритеческие реакции, дейконения, аграмуноцито. Произременные постетриема дозольную прера 10 м точение завися постатуры преда прера 10 м точение за постатуры преда преда пред 10 м точение за постатуры по 15 км. 15 г. т.

> Rp.: Tab Levamisoli 0,05 N 10 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

## ПРЕПАРАТЫ, УГНЕТАЮЩИЕ ИММУНИТЕТ (ИММУНОСУПРЕССОРЫ)

К этой группе относятся препараты различной химической труктуры, гормозящие продукцию автител, утиетающие иммуногенез. Эти декарственные средства могут быть полезны при пересалке тканей и органов, при искоторых аутонмучных болезиях.

Иммуносупрессорами являются кортикостероиды, цитостатики.

Азатноприн (имуран)—применяют для лечения аутоиммунных заболеваний, при пересадке органов. Побочные эффекты: тошнота, рвота, токсический генатит. Противопоказаи при заболеваниях лечени и кроветворной системы. Выпускается в таблетках по 0.05 г. Список А.

Rp.: Tab. Azathioprini 0,05 N. 50 D.S. Ho 1 таблетке 3 раза в день

Батриден – обладает иммунодепрессивными свойствами. Применяют при пересадке почек, сочетают с кортикостероидами. Для предотвращения инфекции применяют в первые дни антибиотики цирокого спектра действия. Выпускается в таблетках по 0,1 г. Список Б.

Rp.: Tab. Batndeni 0,1 N. 100 D. S. По 1-2 таблетки в лень

Антилимфолин-Кр – иммуносупрессор, который применяют при пересадке органов и тканей. Для прелотвращения инфекционных пропессов сочетают с антибиотиками. Выпускается во флаконах емкостью 10 мл, содержащих 0,04—0,06 г препарата.

Rp: "Antilimpholinum-K" 0,04 D. t. d. N. 3

 Растворить содержимое флакона в 150 мл раствора натряя хлорида или 5% раствора глюкозм; вводить внутривенно (капельно-20 кап/ми).

# Глава 13. НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Лекарственные препараты этой группы оказывают противовоспалительное, аналгезирующее и жаропонижающее лействие.

Воспаление -споляный процесс, связанный с действием жещангоров воспаления» гистамина, серотовная, браджиния, а также простагландиюв и других биологически активных вещесть. Оно возначает в рехультате действия эндогенного вып эк-эстиного повреждающего астить Вълночение информации об профессования и карентерования об действительного процессы.

Различают следующие стадии воспаления: альтерации, экссудации, пролиферации и репарации. В результате воспалительного процесса может произойти нарушение функции органа.

Противовоспалительное действие НТВС связано с их унистающих лействием на синтел в выделение съемцаторов воспаления». Они тормоят активность ферментов, участвующих в синтесе, простагавилиюм (простагавили»-синтелья, или предоставительное простагавилием предоставили»-синтельное (пистамин-декарбоксиваа) и др. Некогорые из них (саницылаты, произполыме пиразолома и др. стабилизируют межбраны лизосом, тормоят образование комплекса «натительдительность митрацию лейкоцитов, подволяют энергегичсыми предоставительное предоставительное предоставительное уменьщают митрацию лейкоцитов, подволяют энергегичсыми предоставительное предоставительное предоставительное должность предоставительное предоставительное должность предоставительное предоставительное участа предоставительное предоставительное должность предоставительное предоставительное должность предоставительное должность предоставительное предоставительное должность предоставительное предоставительное должность предоставительность предоставительность предоставительность должность предоставительность

повлен в основном их периферическим и, в небольной ствения, пентральным действием. Первый связыя с тем, что пенврхотические анальтетики предупреждают действие на невраные охночния брадивины, которому придлегся большая роль в возникновения болы. Уменьшение боли обусловлено уменьшением отечности такией и их давжения боль обусловлено уменьшением отечности такией и их давжения к болько обусловлено уменьшением отечности такией и их давжения с болько с предусменным образовать по предусменным предусменным предусменным образовать предусменным образовать предусменным предусменным межиней ронного предупать им и предупать предуп

муса. Препараты не оказывают спотворного, седативного, транквилизирующего действия, не вызъявают зійфорив, привыкання, лекарственной зависимости. Ненархотические зависимости. Ненархотические зависимости. Ненархотические ний. Они проявляют активность при болях невратического зарактера, зубной, головной, суставной, мышечной болях, по зарактера, зубной, головной, суставной, мышечной зарактера, зубной, головной зарактера, зубной, головной зарактера, зубной зарактера, зарактера, зарактера, зубной зарактера, зарактера,

ие активны при травматических болжх. Жароповикающее действие (антиниретическое) НПВС проявляется в синжении повышенной температуры тела, которое является реультатом усисления процессов теплоотачи, бет изменения процессов теплопродукции. Ото связано со должно предоставления процессов теплопродукции. Ото связано со данно, в также давть витисеротовнновый эффект. Использу жароповижающее действие НПВС, пеобходимо иметь в вытра, что до известного предела двягорация выявствя положительным фактором, так как стимулирует фагопитариую активность дейсингов, температуры предеренную функцией отращуму дихорацие.

щей организму дихорацие.

НПВС классифицируют по химической структуре, выделях следующие группы: 1) препараты салициловой (ортооксибегозбий) кислоты, иля салицилаты: ангентасатициловых кислота, метиласинилаты; натриз салицилат и др.; 2) пронязодные прирасновка -вымодицира, запальни, бутацион и др.; 3) производные пипания—фензацетия, парацетамол др. — предоставления и др. — предоставления, парацетамол др. — предоставления и др. — предоставления и др.; 3) производные и предоставления и др.; 3) производные видоланилометации (метилод) инновой кислоты)—пбупрофен (бруфен), кетопрофен, выпрокен и др.; 7) камине средства.

## ПРОИЗВОДНЫЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Салициаты используются как протиновоспалительные средства для влечиня острам и хроинческия ремагопидных заболеваний и др.; в влячестве болеутоляющих средств –для сцятия уставиля болей, при машлиях, непользуется и какропоникамощий эффект салициатов. При введений больших до отменяется инфольмор расширение согдом им, повышается секрещия АКТТ и глюкокортикопдов. При назвачении салициатов больным сахаримых дамбетом отъчастся снижение в крови сахара. Увеличивается экскрешия моченой вислоты почаки (посячно при подагре Сазицидаты замедляют процесс свертывания крови. Побезные эффекты: раздражающее, действие препарато на слазистую оболочку желудка (особенно опасно у больных язяенной болезныю и другимы заболеваниями желудочно-вищенног тракта), адпертические реакции. Некоторые доли обладног повышений чунствительностью к салицилатым, Докамаю их повышений чунствительностью к салицилатым, Докамаю их склюность к адпертические реакции, зажения болень жесклюность к адпертические реакция, зажения болень же-

Кислота ацегилсалициловая (аспирин) – выпускается в порошке, таблетках по 0.1: 0.25 и 0.5 г.

Rp.: Tab. Acidi acetylsalicylici 0,5 N. 10 D.S. По. I. таблетке, 3 раза в день (после елы).

«Аскофен» – содержит ацетилсалициловой кислоты –0,2 г, фенацетина –0,2 г, кофеина –0,04 г. Выпускается в таблетках Список Б.

Rp.: Тав. "Ascophenum" N. 6 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

«Асфею» – содержит ацетилсалициловой кислоты – 0.25 г, фенацетина – 0.15 г. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Asphenum" N. 6 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день

«Кверсалии» - содержит ацетилсалициловой кислоты - 0,3 г, кварцетина - 0,02 г. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Quersalinum" N 20 D. S. По 1-2 таблетки 3 раза в день

«Седальгии» – содержит ацетилеалициловой кислочена - 0.2 г, фенацетина - 0.2 г, фенобарбитала - 0.02 г, кофеина - 0.05 г, кодеина фосфата - 0.01 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

> Rp.: Tab. "Sedalgin" N. 10 D S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

«Цитрамон» – содержит ацетилсалициловой кислоты – 0,24 г. фенанетина – 0,18 г. кофенна – 0,03 г. какао – 0,015 г. кислоты лимонной – 0,02 г. Выпускается в таблетках.

Rp.: Tab. "Citramonum" N. 6 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

Натрия салицилат – выпускается в порошке, таблетках по 0,25 и 0,5 г, в ампулах по 5 и 10 мл  $10^{6}$  раствора.

Rp.: Tab. Natrii salicylatis 0.5 N. 20 D.S. По 1 таблетке 3-4 паза в земь

Rp.: Natrii salicylatis 0.3 Coffeini 0.05 D. t. d. N. 10 in tab.

и 0,5 г.

S. По 1 таблетке 3 раза в день (после еды)

Rn.: Sol. Natrii salievlatis 5% 200 ml D.S. По 1 стоповой пожке верез 2-3 в

Rr.: Sol. Natrii salievlatis 10% 5 ml

D. t. d. N. 6 in ampull

S. По 5-10 мл 1-2 раза в день внутривские (медление, при ревматическом эндокардите) Салициламил - выпускается в порощке, таблетках по 0.25

Rn.: Tab. Salicylamidi 0.5 N. 10 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день (после еды)

«Цефекои» - содержит салициламида - 0,6 г, амидопирина -0.2 г. фенацетина -0.2 г. кофеина -0.05 г. Выпускается в свечах

> Rp.: Supp. "Cefeconum" N. 6 D. S. По 1 свече 1-3 раза в день

Метилсалинилат - применяют наружно как обезболивающее и противовоспалительное средство. Входит в состав лиииментов. Линимент метилсалинилата сложный, солержит метилсалицилата -33.3 г. хлороформа -33.3 г. масла беленного - 33,4 г. Выпускается во флаконах по 50 г.

Rn.: Linim. Methyli salicylatis compositi 50.0 D. S. Наружное (для растираний)

Мазь Бом-Бенге - содержит ментола - 3,9 г, метилсалицилата -20,2 г, вазелина -68,9 г, парафина -7 г (на 100 г). Выпускается в тубах по 25-50 г. в стеклянных банках-по 25-60 г.

Rp.: Ung, "Boum-Benge" 25,0 D. S. Наружное (для растираний)

Капсии - содержит метилсалицилата -1 часть, масла беленного-2 части, настойки стручкового перца-2 части. Выпускается во флаконах по 50 и 100 мл.

Rp.: Linim. "Capsinum" 50 ml D. S. Наружное (для растиралий)

«Санитас» - линимент (бальзам) - солержит метилсалицилата -24 г. масла эвкалиптового -1.2 г. масла терпентиного-3,2 г, камфоры-5 г, сала свиного и вазелина-по 33,3 г. Выпускается во флаконах по 100 г.

Rp.: Linim. "Sanitas" 100.0 D. S. Наружное (пля выстирниції)

Салинимент - содержит метилсалицилата и хлороформа - по 20 г, масла беленного - 60 г (на 100 г). Выпускается во флаконах по 50 г.

> Rp.: Salinimenti 50,0 D. S. Hapyжное. Для растираний

«Нафтальнию (линимент)-содержит метилеалицилата, анальгина и нефти нафтальнекой-по 2,5 части, смеси жирных спиртов кашалогового жира—3 части, мультатора—13 частей, воды—до 100 г. Выпускается во флаконах по 100 г.

> Rp.: Linim. "Naphthalginum" 100,0 D. S. Наружное. Для растираний

Ренерволь (мазь)—содержит метилсалицилата –0,5 г, камфоры –3,5 г, этиленхлорида –75 г, масла тиамина –0,5 г, изоборнилацетата –1 г. Выпускается в тубах по 90 г.

Rp.: Ung "Renervol" 90,0 D. S. Наружное. Для растираний (при ревмитических болкк, невралник и др.).

## произволные пиразолона

Применяют в качестве аналгезирующих, противовоспалительных и жаропонижающих средств.

лительных и жарополижающих оредств. У знальтным и замудопирина более выражено апалтезирующее лействис, у бугалиона –противовоспалительное. Кромее тото, бугалион способствует вывледению погамым можевой кислоты, что используется для дечения податры. Побочные эффекты: диспектические выпекты, жогудочных кромотечения, отвем (чарушение расибстройния постемых выпальных погом реакция), утичестие процессов кроме творения (первым, аграуизоцитох, лейкопения), реже –осложнения со стороны ЦНС, геналогиясическое лействие

Антинирии—применяют при невралтиях, простудных заболеваниях и др., местно—для остановки кровотечений. Выпускается в порошке, таблетках по 0.25 г—для взрослых, а для детей—по 0.05; 0.1; 0.15 г. Список Б.

> Rp. Tab Antipyrini 0,25 N 10 D S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp. Sol. Antipyrini 10% 30 ml D S. Для смачивания тампонов (при кровотечениях из носа).

«Анкофен» – таблетки с антипирином и фенацетином по 0,25 г, кофеина-бензоатом натрия 0,05 г. Список Б.

Rp.: Tab. "Ancophenum" N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

Амидонирии (пирамидом)— применяют при головима болях, невраплим, визонтах и др. Продукты метаболизма медонирина (пубазоновая кислота и др.) могут придавать моге темно-жентую или красную окраску. Вилускается в порошке, таблетах по 0,25 г, гранулах, содержащих амилопирии, лимощую кислоту, сахар. Список Б.

Rp.: Tab. Amidopyrini 0,25 N. 6 D. S. По 1 таблетие 3 раза в день

Rp.: Granul. Amidopyrini 60.0

D.S. Растворить солержимое флакона кипяченой волой (до 100 мл); сироп давать ребенку из расчета, что в десертной ложке содержится О.I. та милопирина

«Амазол» - состав: амидопирина - 0,3 г, дибазола - 0,02 г. Применяют как болеутоляющее и сосудорасширяющее средство. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Amazolum" N. 6 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

«Новомигрофен»—состав: амидопирина – 0,2 г., фенацетина – 0,1 г., лимонной кислоты и кофеина – по 0,015 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Novomigrophenum" N. 10 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день (при годовной боли).

«Пираминал» - состав: амидопирина - 0,25 г, кофеина- 0,03 г, фенобарбитала - 0,02 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Pyraminalum" N. 10 D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день

«Пирафеи» - содержит амидопирина и фенацетина по 0.25 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

> Rp.: Tab. "Pyraphenum" N. 10 D.S. По 1 таблетке 2 раза в лень

«Пирамени» - содержит амидопирина -0,3 г и кофеина -0.03 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Таb. "Ругателит" N. 10 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день.

«Пиркофен» - содержит амидопирина и фенацетина - по 0,25 г, кофениа - 0,05 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Pyrcophenum" N. 10 D.S. Ho I rafinerse 2-3 pass s ness.

«Пенталгии» - содержит амидопирина, анальгина - по

0,3 г, кодеина -0,01 г, кофеин-бензоата натрия -0,05 г, фенобарбитала -0,01 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

«Пиранал» – содержит амидопирина и аналызниа по 0,25 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

мальния—ненаркотическій анальтетик. Оказывает выраженное аналегирующее, а также противовоспалительное и жаропоникающее действие. Выпускается в порощке, таблетках по 0,5 г, амијаах по 1 и 2 мл 25% и 50% растворов (върослым), в таблетках по 0,05; 0,1 и 0,15 г (детям). Список

D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в ден Rp.: Sol. Analgini 50% 1 ml

D.t.d. N. 6 in ampull S. По 1 мл вводить внутримышечно

«Авдинал»—применяют как сосудорасширяющее и аналгезирующее средство. Содержит анальгина—0,25 г, либазола, папаверина гидрохлорида и фенобарбитала—по 0,02 г. Выпускается в таблетках Список Б.

Анапирии – содержит анальгина и амидопирина – по 0,25 г., кофеин-бензоата натрия – 0,1 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

«Баралин»—содержит авладилия—0,5 г. а также спазмолитическое і паштанобологрующее средства. Применяють дасиятив болей и спазмов дря почечных, печепочных, пипечных коливах, спазмах сосудов можат, керонариных, приспастической двеменорее и др. Вапускается в таблетках, амтулах п. 5 мл. 25 г. анализина. деяжи. Список Б.

Rp.: Sol. "Baralgin" 5 ml D. t. d. N. 5 in ampull.

S. По 4-5 мл внутримышечно или внутривенно (медленно)

«Диафени» – содержит анальгина и амидопирипа – по 0,25 г, кофеин-бензоата натрия – 0,05 г, фенобарбитала – 0,02 г. Выпускается в таблетках. Список Б. Rp.: Tab. "Diapheinum" N. 10 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

«Кофальгии» – содержит анальгина – 0,3 г, кофеин-бензоата натрия – 0,05 г. Выпускается в таблетках. Список Б.

Rp.: Tab. "Cofalginum" N. 10 D S. Ho 1 таблетке 3 раза в пень

Буталин «оказывает обланое противоводнантельное, а также анцистирующее и декроновидающее лийствие. Праменяют для лечения ревматима, ревматовдивы потпартрытов, болени Бекстрева, инморгоризироватова, громбордейтов и др. Указаниме для этой группы нобочные эффекта встречаются при диятельном навлачения педаграта; при их появлении препарат необходимо отменить. Для уменьщения раздражномерт одветани за мегурачно-янщений тракт нелесообразно назначение антапилных средств. Противопоказания—зарактерные для кейт (группы; необходимо веста) помить о тих гри значачении бутальнов. Выпускается в тавати, в тем при значачения образова, по соля и 0.05 г. для детей, в выде 5% мять. Список Бе.

Rn.: Tab. Butadioni 0.15 N. 10

D.S. По 1 таблетке 4 раза в день (после еды) Rp.: Uny. Butadson 5% 200

Rp.: Sol. "Pyrabutol" 5 ml D. t.d. N. 5 in ampull. S. Ho 5 MJ myyronosumeuro

Трибузон (бенетазон)-применяют при воспалительных заболеваниях кровеносных сосудов (флебитах, тромбофлебытах и др.), ревматоидных заболеваниях (полнартритах и др.), артрозах, спондилезах и т.д. Выпускается в таблетках по 0,25 г. Список Б.

Rp.: Tab. Tribuzoni 0,25 N. 30 D S. По 1 таблегке 2-3 раза в день

## производные анилина

Фенацетин, парацетамол применяют как анальгетики; они оказывают жаропонижающее действие, практически не обладают противовоспалительным действием. Фенацетин в организме превращается в парацетамол, который перехолит в параваминофенол. Последний способствут метгемогабинообразованию, может выявать гемолыз энтропитостать причиной почечной недостаточности (ефенацетиновый» нефрит! При острых отравлениях предагами могут быть типокия, сосущестый коллапс. Побочный эффект: адлергичесине комяные реакции.

Препараты входят в состав готовых таблеток «Пира-

феи», «Новомигрофен», «Седальтии» и др.

фена, «товомигроцен», «седальтил» и др. Фенанетии входит в состав таблеток с ацетилсалициловой кислотой, кофениом и др. Выпускается в таблетках по 0,25—0,5 г в сочетании с другими препаратами. Список Б.

Rp.: Phenacetini
Acidi acetylsalicylici aa 0,25
Colleini-patrii benzoatis 0.05

D. t. d. N. 10 in tab. S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень.

Парацетамол – при назначении следить за функцией печени, почек, кровстворной системы. Выпускается в порошке, таблетиях по 0.2 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Paracetamoli 0,2 N. 10 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день.

## ПРОИЗВОДНЫЕ АНТРАНИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

К препаратым этой группы относятся: мефенамовая вислога (мефенамновая), мефенамния натриевая соль, филофенамникая кислота (арьеф) и др. Окамавают противовоспалительное, жаропонижающе и внальтанурующее действие, церсако данот терапевтический эффект в тех случаях, когда салинилаты и производные пиразолопы еп проявлюте позыданной группы могут наблюдаться: понижение аппетита, тошнога, раста, нисла—альперические реакции. Противопеказания: язвенияя болезы, желудка и двенадшатинерстной кишки, заболевания почек, проекторной системы.

Кислота мефенамовая – показания к применению аналогичны показаниям для других НПВС. Выпускается в таблет-

ках по 0,25 и 0,5 г. Список Б.

Rp.: Tab. Acidi mephenamici 0,5 N. 50 D.S. Ho i таблетие 3-4 раза в день

Мефенамина натриевая соль - оказывает противовоспалительное и аналгезирующее действие. Применяют местно в виде ингаляций, мазей, паст (0,5-1%). Используют при заболеваниях легких, броихов, в стоматологии (при стоматите, пародонтозе). Выпускается в порошке, пастах (0,5-1%). Список Б.

> Rp · Mephenamini natrii D. t.d. N. 10

8 По 1-2 порошка растворить в 100 мл воды, использовать раствор для полоскания ротовой полости (при стоматите)

## производные индола

Из производиых иидола применяют иидометации (метиилод, иидоцид и др.). Этот препарат оказывает выражеииое противовоспалительное действие, превосходящее по силе салицилаты и буталион, лает также аналгезирующий и жаропонижающий эффекты. Применяют при ревматоидном полиартрите и других хронических заболеваниях суставов, при лечении посттравматических отеков, нефритов, неврадини, заболеваний кожи: в сочетании с антикоагулянтами -при тромбофлебитах. Целесообразио сочетать с производными пиразолона и глюкокортикоидами. Побочные эффекты: раздражение слизистой оболочки желудочно-кищечного тракта. тошиота, рвота, ульперогенное лействие, головные боли, психические расстройства, лейкопения, апластическая анемия, аграмулоцитоз, адлергические реакции. Противопоказания: психические заболевания, язвениая болезнь желудка и двеиадцатиперстиой кишки, беременность, кормление ребенка, броихиальная астма: с осторожностью следует назначать волителям транспорта и другим людям, работа которых требует тонной координации движений Выпускается в капсудах праже по 0.025 г. свечах по 0.05 г. Список Б.

> Rp.: Dragee Indometacini 0,025 N. 30 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в лень

Rp.: Supp Indometacini 0,05 N. 10 D. S. По 1 свече 2 раза в сутки

## ПРОИЗВОДНЫЕ АРИЛАЛКАНОВЫХ КИСЛОТ

Оказывают противовоспалительное, аналгемрующее и жаропонижающее афіствие. Наиболее широкое применение нашел ибупрофен (бруфен). По жаропонижающим, противовоспалительным и аналгемрующим эффектам оп превосдит салицилаты и производиме пирахолома. Применяют при тех же заболеваниях, что и индометации. Препарат хорошо переносится больными. Побочные эффекты: раздражение жадрочны-книечного тракта, обострение явленной болезин желудка и двенаднативерстной книгин, головокружение, гоповные боль, шум в ущах, депреский, парушение спапратной книгами, мененала болезин-желудка и двенаднатительной книгами, мененала гочени, желудка и двенаднатиментой книгами, мененала гочени, желицинам в нервод корманения ребсия.

Ибупрофен (бруфен) - выпускается в таблетках по 0,2 г.

Список Б.

Rp.: Tab. Ibuprofeni 0,2 N. 30 D.S. По 1-2 таблетки 3-4 раза в день

Напроксен (напросии)—выпускается в таблетках по 0,25 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Naproxeni 0.25 N. 30 D.S. По 1 таблетке 2-3 рязв в день

## ПРЕПАРАТЫ РАЗПЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП

Из других химических структур большой интерес вызывает сравнительно новое производное фенцуакусной каслоты - диклофенак-натрий (вольтарен). Препарат хорошо весамьнется из желуроинс-мишенного тракта, саязывается с с белками кроми и долго щиркудирует в кровяном русле. Выводител из организма медленно, за 4 сут выводится муд. от принятой долж. Побочные эффекты проявляются редко: тошноста, рюгат, головная боль. Противноговазания: язненная болезнь желузка и двенадлатиперстной кишки, беременность (певым 3 мед.

Диклофенак-натрий (вольтарен) – выпускается в таблетках по 0.025 г. Список Б.

Rp.: Tab. Diclofenac-natrii 0,025 N. 30 D.S. Ho 1 rafinerye 2-3 paya n nem-

Хютакол - оказывает, помимо противовоспалительного, заропоникающего и вапиленирующего действия, антимикробное действие в отношении грамподожительных и грамогонизательных микроорганиямов. Применяют при рематоидном артрите, разрижулите и другия заболеваниях, при которых показало пазимением НПВС. Побочный эффект; аларетические реакции. Выпускается в таблетках по 0,1 г. Стисох Б.

Rp.: Tab Chlotazoli 0,1 N. 50 D. S. Ho 1 таблетке 3 раза в лень

## Глава 14. ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СРЕДСТВА

Главными критериями оценя принадлежности организмов к микробам вакиотей размеры кател и портанизованиям частии. Клегочивыми структурами являются бактерии, грибы, протозов, клетки опухолей; роганизованными частивами вирукы и фаги. Бактерии относят к прокарнотам, имеющим авигростейную организацию дара; грибы, протозо я клетям опухолей - к зукарнотам, имеющим более сложно организованиям желеный дипатат.

Современные определители включают несколько десятков тысяч микроорганизмов, из которых сотии оказываются болезиетворными для человека, животных и растений.

Среди червей около 200 видов являются паразитическим формами. Противомикробные, противоопухолевые и противогольминтные средства имеют химические структурымищени в клетках разных организмов и вирусных частиц, а также в организме червей.

Если действие названиых средств неспецифическое в отиме действие специфическое (избирательное), то их относят к разряду химнотерапевтических средств.

## АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮ-ЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Под антисентикой понимают использование химических веществ испециимуческого действия, подвальющих размических веществ испециамуческого действия, подвальющих размических вене потвишальных вообудителей инфекционных заболевымий на поверхимости теля честовких и жимогиют (на коже и слимистах оболочках). Антисентаки включаются в коминальной действий действий действий действий действий и слимистах оболочках). Антисентаки включаются в коминальной действий действий действий действий действий действий действий инфекционных ма упитетом исклимых объектам будителей инфекционных болемей ти

## АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Все известные антисептики, используемые из практике, можно условно подразделять на следующее группы: ожиспители, альдегилы, алифатические слирты, фенолы, тетеропикические оследновия, красители, одит яжелых металлов, кистири, предараты серы, предукты переработы нефти, минеральные масла, бальзамы.

К окислителям относятся галонды и их производные (Вод Водимол, блодонят, Волоформ, панточни, хлорами Б), пережись водорода и калия пермантанат. Из альдетидов и их производных интрохо применяют гексаметилентеграмы или уротропии, кальнекс, уросад, уробесал, формальдегид и его 40½, водный растнор, или формалии, лизоформ, инминаль.

Из алифатических спиртов наиболее известем этанол. Он может оказывать местнее и репорбизивое, елёстиве (см. «Этиловый спирт, взеение алкоголизма»). Как антиситик этанол оказывате поэркателоне противовижеробнее действен при перехоле от концентрации 20%, ло 70%. Более высокие концентрации смазывают прижитающее действене. На этиловом спирте исплата С.5-5% растворы боркой кислеты, спирты мыльные, 1% в 2% растворы аблицийской кислеты.

В качестве антисентических средств применног фенолы, их производиме и фенолосорожащие продукты (фенол или карболовую кислоту, бензонафтол, трикрезол, ферезол, резорини, фенилалиндант лап салъжанический по Вишнекскостверений и образовать применения по применения страна, и предоставления предоставления применения отдельные производиме итрофурман и оксимающим (афранда, витрофурмален, фурмалонии, фурмазолии, фурмациии, минозол, митлол. Все они въявлотея средствами, включающим гетероциклические соединения. Как аитисентия и вспользуют некоторые красители, наприменбридлиантовый зеленый (он же входит в состав аитисентической жидости Повисова, металеновый сний, этакрадиям селей жидости. Повисова, металеновый сний, этакрадиям

С давних пор иместны гак антисептини соли тяжелых к других металлов. Это препараты ртути—амплолодии, монохлория или каломель, диклория, окис. желтая, оксиднаний, ртугная сериав мазь, ругно-вискутовая мазы, препараты мели, например мели сульфат; препараты цинка –цинка отись, ноколимол, паста цинко-нафтавляюля, цинка сульфат, цинковая мазь; препараты серебра –колларгол, или серебро коллодилое, протаргол, серебра витрат, или лавис-

В основе ряда антисептических средств находятся кислоты: бензойная и салипиловая, например в форме мази. 10-20°, суспензия бензилбензоата, борная кислота в полосканиях, каплях, примочках, мазях, в составе присыпок и такого раствора, как «Фукориин», солержащего борную кислоту, фенол, ацетон, фуксин основной, этапол (96° ) в соотношении 0.8 : 3.9 : 4.9 : 0.4 : 9.6 с доведением смеси дистиллированной водой до 100 мл. Фукорцин - эффективный антисептик и выраженное противогрибковое средство наружного применения. Натрия тетраборат, или буру, на спирте и глицерине или в составе таблеток «Бикарминт» применяют соответственно для смазывания слизистых оболочек или промываний и полосканий. Салициловую кислоту применяют также в виде салицилового спирта, она входит в состав пасты Лассара (салицилово-цинковая паста), мозольного пластыря, присыпок и т. д.

Ундециленовая кислота и ее медная соль вместе с парахлорфениловым эфиром глицерина в составе «Ундецина» выпускается в виде антисентической мази для наружного применения.

Прочно вощли в практическую медиципу такие антисептики, как поверхностно-активные вещества, или ПАВ /детергенты, сурфактанты), преимущественно катионного типа: перитель, детившид, роккал, гибитан или хлортексидина биглиоконат, этоний. Из антисептических предаратов серы применяют: мази

из антисентических препаратов серы применяют: мази серную простую, серно-салициловую и серно-нафталановую, серу очищенную, сульсен (в виде пасты или мыла). Антисептическое лействие проявляют некоторые про-

Антисситическое деиствие проявляют некоторые продукты переработки нефти, минеральные масла и бальзамы (нафталанская нефть рафинированная, мазь автоловая, винилин или бальзам Шостаковского, винизоль, пигерол, цитраль).

Из таких противомикробных средств, как хлорофилинт, новомамин, ватрия усиният, сантвиритрин, кториция, дилощим, бализ, полифенан, препараты чеснока и лука, календулы и софоры яномеской, к тиничным антигестиниям можно отнести настойку чеснока, спиртовую вытяжку из регичатого или зеленого лука (алиличен), настойку календулы и. с некоторым приближением, натрия усиниат в этаноле или в шкхтовом бальзамер.

## **ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ** СРЕДСТВА

Делиифекцию подразделяют на профилактическую, скущую и заключительную, каждая из которых нацелена на вобудителей инфекционных заболеваний. Профилактическая дезиифскима соуществляется для предупреждения возникновния, накопления и распространения патотенных микробов (или их перепостиков) на объектах менций среды; техуция — для предупреждения распространения патотенных микрожделитель, сактомительные для предупреждения распространения возбудителей инфекционных заболевания через объекты, базнице в контакте с больным чероможем.

Из химических веществ, рекомеидуемых для дезиифекции объектов внешией среды, наибодее широко применяют из практике хлор и хлорсодержащие препараты, перекись водорода, калия перманганат, катионные поверхностно-активные вещества, фенод и его производные, формальдегия

и некоторые другие.

Из препаратов хлора известны: хлорияв вода (0,7% водный раствор газообразного хлора хлориява известь, хлорамины Б и ХБ, пантоция, двутреть-соновная соль кальныя гипохлорита, иза ДТСКГ, натрия гипохлорита, трихлоризиваиуровая кислота, дихлоргидантони, дихлордиметилгидантони и сухафохлорантия.

В качестве дезиифицирующих средств давно и широко примименяют перекись водорода в виде 3% или 6% водных растворов (пергидроль и муравьиная кислота вкодят в состав дезинфектанта «Первомур»), калия перманганат в виде 0.1—1% волицых пастворов, фольмальстии [2–3% водные растрамура на примименя примименя примименя примименя примименя примименя предусмення предусмення

воры: до 5%-при сибиреязвениой иифекции).

Из других дезинфектантов можно иззвать поверхностноактивные вещества (деляни, делямица, рокаха, хюргексидния биглоковат, этоний, актионат-10), фенолы (карболовыя кисбета-нафтол, Сепатиклорфоков), бета-пропиолатков (токачен!), дезинфицирующие средства бытового изазначения: порощим «Бекск», «Дерус», «Посудмой», «Кама», «Оксипоск», «Санитарияй-1», шесты «Дижанита», «Восточная», «Санита» дискости «Санитарияй-1», «Санита» компости «Санитарияй-1», «Санита» компости «Сани

## ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Химиотерапия—это лечение иифекционных, гельминтных и опухолевых заболеваний химическими веществами избирательного действия на патогенные микроорганизмы, клетки элокачественных опухолей и гельминты.

Идеальным химиотерапевтическим агентом является тот, который взаимодействует и губит лишь возбрантелей заболевания или клегки злокачественных опухолей и гельминты. Этим требованиям почти пединоком отвечают противобактериальные антибиотики пенициллины и цефалоспотимы.

 В даниом справочнике все химнотерапевтические средства подразделены на противобактериальные, противогрибковые, противовирусные, антипротозойные, противоглистные

и противоопухолевые средства.

Не следует забывать, что химогограпевтические агенты могут проявлать и отридательное действые им акроорганизм, например вызывать токсические и аллергические реалино, сообенно при повторных введениях; изменать пормальную микрофлору с возможностью последующего развития стерапевтическому препарату штаммов из популяции возбудителя инфекционного заболевания.

Избирательное подватение чувствительной микрофьоры жимнотерапевтическими средствами привело к возрастанию роли грамогривательных бактерий (Еписгобасtег, Klebsella, Proteus, Расибополая, Sertraid и грибов в инфекционной патологии. Введение легарственного средства в организм сопромождается появлением в крови или в такиях опредленных его концентраций. Это демоистрируется на примернекоторых антинбоитько (табл. 6).

Появление в крови или тканях препаратов в тех или иных концентрациях зависят от вводимых доз и частоты введения лекарства, индивидуальных особенностей организма больного, лекарственной формы, в которой вводится препа-

рат, и иекоторых других факторов.

На основании проверки чувствительности возбудителя заболевания к тому или иному антибиотику в лабораторных условиях ориентируются на степень устойчивости его к выбраниюму лекарству. Для этих целей можно воспользоваться следующими схемами (таба. 7 и 8).

Уже многие годы иа практике используют так называемый метод дисков для определения чувствительности ми-

Таблина 6

Приближенные концентрации некоторых антибиотиков в крови (тканях) после введения их в терапевтических дозах

Препарат	Путь впедения	Ежедневная доза (г)	Концентрация в 1 мл крови или в 1 г ткани (мкг)
Амикацип	Внутримы- шечно	1	10-15
Ампициллии	Через рот Виутривению	2-3 4-6	3-4 10-40
Ваикомищии	энутривскио	2	10-20
Гентамицин	Виутримы-	0,3	3-6
Канамиции	>>	2	40
Клоксациллии	Через рот	2-4	3-12
Карбенициллин	Виутривению	30	100-200
Клиндамиции	Виутримы- шечио	2,4	36
Левомицетии	Через рот	2	8-10
Метициллии	Виутривенно	6-12	5-30
Пенициллин G	Виутримы- шечио	0,6-1 млн. ЕД	1 EД
Стрептомиции	>>	i i	1020
Эритромиции	Через рот	2	0,5-2

кроорганизмов к химиотерапевтическим препаратам. Комитет экспертов ВОЗ по стаидартизации биологических препаратов рекомендует (1981) следующие критерии для интерпретании результатов испытаний, основанные на методе Бауер-Кирби (см. табл. 8).

Приводя в дальнейшем рецептуру на отдельные противомикробные препараты, мы имеем в виду чувствительные штаммы тех или иных возбулителей инфекционных заболеваний. Чтобы уменьшить побочные эффекты от применя. емых препаратов и добиться наилучших результатов, рекомеилуется:

1) знать точный диагиоз болезии, в том числе этиологический:

2) иметь достоверные результаты дабораторных анали-30B:

а) сопоставить данные о выделенных из патологического образца микробов и диагиоз заболевания; если культура па-

Таблипа 7

Распределение патогенных микробов по степени их чувствительности к некоторым антибиотикам in vitro

Антибиотик	Минимальн	ля подавляющая кон для штаммов	нцентрация
	чувствительных	умерению чувствительных	устойчивых
Левомицетин,	До 15	15-25	> 25
мкг/мл	< 10	10-50	> 50
Пенициллин, ЕД/	До 0,5 < 2	$\frac{0,5-1}{2-25}$	> 1 > 25
Стрептомицин, мкг/мл	До 5 < 25	5-10 25-50	> 10 > 50
Тетрациклии, мкг/мл	До 10 < 10	5-10 10-50	> 10 > 50

Примечание. В числителе приведены значения по схеме Уэлча, в знаменателе-по схеме Кирби.

Таблица 8

Степень чувствительности патогенных микроорганизмов к химиотерапевтическим препаратам (метод дисков, диаметр диска – 6.35 мм)

Противомикроб-	Содержание		зои торможен итаммов (мм)	ия роста
иое средство	в диске	устойчи- жых	с промежу- точной устойчи- востью	чувстви- тельных
Амикацин	30 мкг	14 и <	15-16	17 и >
Ампиниллин*	10 MKT	11 и <	12-13	14 и >
Ампициллин**	10 MKT	20 и <	21-28	29 u >
Ампипиллин***	10 MKT	19 и <		20 и >
Бацитрации	10 ME	8 и <	9-12	13 и >
Бензилпеницил- лин <sup>4*</sup>	6 мкг	20 и <	21-28	29 и >
Бензилпеницил- лин <sup>5</sup> *	6 мкг	11 и <	12-2111*	22 и >

аметр зон торможения роста

			юн торможени гтаммов (мм)	ня роста
Противомикроб- ное средство	одержание в диске	устойчи- вых	с промежу- точной устойчи- востью	чуястви- тельных
Ванкомиции Гентамицин (при наличии данных о чувствитель- иости к гентами- цину и сизоми- цину)	30 ME 10 ME	9 н < 12 н <	10-11 13-14	12 и > 15 и >
Канамицин Карбеницил- лин <sup>6*</sup>	30 ME 100 MKF	13 и < 17 и <	14-17 18-22	18 и > 23 и >
лини такампина	100 MF 2 ME 2 ME 300 ME 300 MKF 30 MKF 30 MKF 30 MKF 30 MKF 30 ME 15 ME 300 ME	13 m < 14 m < 16 m < 8 m < 12 m < 9 m < 13 m < 12 m < 11 m	14-16 15-16 17-20 9-10 13-17 10-13 14-18 13-16 15-16 18-21 12-16 9-11	17 H > 17 H > 21 H > 18 H > 18 H > 18 H > 19 H > 17 H > 19 H > 17
испытании ме- ингококков Стрептомицин	10 ME	24 и <	12-14	15 и >
Сульфаметокса- зол/тримето- прим	23,75 мкг 1,25 мкг	10 и <	11-15	16 и >
Сульфафуразол при наличии даи- ных о чувстви-	250 мкг	12 и <	1316	17 и >

## Диаметр зон торможенив роста штаммов (мм)

Противомикроб- иое средство	Содержание в диске	устойчи- вых	с промежу- точной устойчи- востью	чувстви- тельных
тельности к сульфанилами- дам 13*				
Тетрациклины	30 ME	14 и <	15-18	19 и >
Томбрамицин	10 MKF	12 и <	13-14	15 H >
Триметоприм	5 MKF	10 и <	1115	16 и >
Цефалоспорины	30 MKT	14 и <	15-17	18 и >
Эритромиции	15 ME	13 и <	14-17	18 и >

Эритромицин

При испытании грамотрицательных бактерий и энтерокожков.
 При испытании стафилокожков и чувствительных к бензильеницилониу микроорганизмов.

<sup>\*\*\*</sup> При испытании гемофильных бектерий; при этом (\*\*\*\*\*) следует использовать отдельно дожесь, содержащее амплирации и бенималенияльни, и испъльта, проведенодие чувствительность к амплирации, устойчивость к бенимленияльний, и компирации, дожны рассматрияться как устойчивые к амплирации.

<sup>&</sup>lt;sup>40</sup> При испытании стафилококков.
<sup>34</sup> При испытании других микроорганизмов; диски, содержащие бензил-

пре всимсиями другия макро-резимамов и чуствительность ко всем рдиктамазочувствительным пенциализмам.
 При менатизии протев и клинечной палочки.

<sup>7\*</sup> При испытании синстнойной палочки.

<sup>&</sup>lt;sup>54</sup> При наличии данных о чувствительности к клиндамицину.
<sup>6</sup> При наличии данных о чувствительности к ликкомицину; диски, содержащие клиндамиции, используют для испатымий из чувствительность и к

липкованияму.

10- Дикти, содержащие метициллин, используют для испытаний на турствительность го всем Б-лагтамизоустойчивам пенициллинам (метициллину, влоксациялину, диалоскациалину, окациалину, нафидлацину), а также для проверви устойчирости к витибистикам точилы нефолоспония.

<sup>&</sup>lt;sup>3.16</sup> К этой группе относятся "некоторые мигроорганизмы (энтерококам и грамотрицательные бактерин), которые могут вызыкать генеральзованную инфекцию, излечиваемую высокным дозами бензилисициялина. Такие микробы должим быть определены только как чувствительные к бензилисициальну, но не к фенсументиральну.

но ис к фенохизиствливнимализи;

1.28 Кольстии в польмистии В плохо диффундируют в агар, вследствие
чего точность данного метода будет меньше, чем при использовании других
антибиствков; данные, свядетельствующие об устойчивости к этим антибиотыкам, востар досклатриваются вки зничными.

<sup>1.3.</sup> Дамиле о чувствительности к налидиксовой кислоте, нигрофурантонну и сульфаниламилам относятся только к микрооргавизмам, выделенным при инфекциях мочевыводкимх путей.

<sup>146</sup> Не применимо к испытаниям в среде, содержащей кровь.

тогенного микроба получена из стерильного в норме материала (кровь, спиниомозговая жидкость, плевральная и суставная жидкость), то этот факт весьма убедителен для подтверждения этиологического диагноза, хотя даже по кать ическим данным предполагали выделить другой микроб,

б) должна бить достоверная (при необходимости - повториям) характернетикя чувствительности вообущетеля забольности и предоставляют и основных групп мимостераневтических средств; сумфанильямиров, пенипиллинов и перафоспорнию, акиногориямов, достоямительно, макрольцов и неокоторых специальных средств (противограбовых, антитуберкулемых), а также необходимо заболько моженых, ставментных и отмухожных заболеваний, в ставительных с предуставляют с предоставляются и образоваться противография предуставления и отмухожных заболеваний;

Незансимо от чувствительности патогена к импотерыпевтическому асигну передко, лечение данимы препаратом может оказываться безрезультатным. В частности, лежарство потти писота, на субляет микроорганизма в абспесках, песаратом образоваться в абспесках по поставления в абспесках, песаратом большой молжузарной массы могут, поститную денежативного инфекционного процесса лицы, праведения их не посредственно в такие места, как, например, в плевральную полость, субарамновдально и т. д., отледнымы денежаться средства плохо произведенным, привенения момоте средства плохо произведенным, привенения момоте праватического частить средствимы, привенения момоте возбудителя, в случае смещанной инфекции может быть исуализмы?

 определять при необходимости концентрацию используемого предарата в крови и (или) в моче;

4) устанавливать продолжительность применения химио-

терапевтического средства в зависимости от лечебного эффекта (клинико-лабораторные показатели);
5) знать или определять индивидуальную чувствительность пациента к химнотерапевтическому агенту—невьзя ре-

комендовать препараты, вызывающие серьезные побочные

При недостаточности работы почек, уремии и олигурии следует учитывать изменения концентрации препаратов, выводящихся из организма через мочевыводящих пути. С С одной гороны, это меньше касастел епинильнию и средять, обезвреживающихся с участием печени (декомицетия и эригомиции). С другой готороны, аминотикомиции антибаютиям (тентамиции, канамиции, стрептомиции и др., тетрацикиния, антибаютиях-поинецтилья (центамисины) могут кумулироваться при недостаточности функции почек, нений. В таких сручаку тин препараты вводит в полика, услож, инше 1 раз каждые 3-4 дви (контроль дозирования - велимины кредитирнового кипредиям.

Применительно к лекарствам выделительная функция у иоворожденных и детей первых лет жизни далеко не совершениа. Поэтому для них рассчитывают специальные детские дозы предаратов.

При внутривенном введении препаратов исобходимо со-

блюдать следующие условия:

 вводить лекарство в изотоническом водном растворе натрия хлорида (0,9%) или глюковы (5%) с рН 7-7,2;
 вводить прерывисто (перемежающе) каждые 2-6 ч как

д) вводить прерывието (перемежающе) каждые 2-6 ч как дополнение к внутривенным вливаниям с пелью предупреждения инактивации (температурной, от изменения рН и т.д.) и возможных тромбофлебитов от высоких доз и длительного раздражения вен;

 изменять место введения через каждые 2 сут во избежание суперинфекции;

 использовать одно лекарство, а не смесь лекарств, чтобы избежать физической или химической несовместимости.

сти.

Несовместимость между противомикробными и некоторыми другими декарствами приведена в табл. 9.

Совершенно очевидно, что сочетание перечисленных в табл. 9 лекарств недопустимо ин в инъекционных (в одном шприце), ии в каких-либо других лекарственных формах. Кроме несовместимости лекарств. могут отмечаться

и другие взаимоодействии, а том числе физиологические. Например, трякофульние са питьмоатулитами уменьщиет эффект последник; канаминия, неоминия, гентаминия, стретгоминия и другие аминотимомильнае антибностики, а также пользиясины с курареподобными веществами и антикоатулитами повышают эффект препаратого этих дажи трупи; авоминенты увеличивает концентрацию в крови кумаринов при совместном введении из; сульфанивальный, левоминенты и тетрациклины повышают противосвертывающее действие антикоатулянтов (предполагают, что это связано с подвают

Таблица 9 Несовместимость некоторых лекарственных веществ

Противомикробиый препарат	Другое средство (в том числе противомикробное)	Результат совмещения
Амфотериции В	Аминогликозид- ные антибнотики, бензилпенициллии,	Образование осадка
Бензилленициллин	тетрациклины Амфотерицин В, ванкомицин, вита- мины группы В, левомицетин, лю- бой кислый раст- вор, тетрациклины, углеводы при рН выше 8.0.	Инактивация в течение 12 ч, оса- док
Ванкомицин	Гепарин, гидро- кортизон, девоми- цетин, пеницил- лины	
Гентамицин Левомицетин	Карбеннциллин Ванкомнцин, ви- тамнны группы В, гидрокортизон, по- лимиксины, тетра- циклины	Инактивация Образование осадка
	Любой кнелый раствор, тетрацик-	Инактивация в течение 6 ч
Новобноции	Аминогликозид- ные антибнотнки, антибиотнки-мак- ролиды (например, эритромиции)	Образование не- растворимого осад- ка
Оксациллни	Любой кнелый раствор, внтамины группы В	Инактивация в течение 12 ч
Полимиксины	Цефалоспорнны	Образование осалка
Тетрациклины	Амфотериции В, гепарин, гидрокор- тизон, двухвалент- ные катионы, же- лезо, левомицетии	Образованне хе- латов, ннактивация, образование осадка
	313	

нием кишечной микрофлоры, образующей витамин К); сульфаниламиды индуцируют гипогликемию при введении

с сульфонилмочевиной.

По некоторым показаниям (необходимость сречий) ядерания, оп соглановая утнологического диагноза, смещания в и тяжедая по течению вифекция, быстрое развите устойности патотена к одному декарству, уверенность в синерическом действии двух и более предартову по декарству и по декарствительного держатову в комбиципиях.

При этом, как правило, надеются, что из трех эффектов—индифферентность, сивергизм, антагонизм—удастся добиться лишь синергизма в конкретных комбинациях.

Основные химиотерапевтические агенты можно подразделить на 2 группы: 1) антибиотики-аминогликозилы, ванкомицин и пенициллины; 2) антибиотики-макролиды (например, эритромицин), левомицетин, новобиоцин, сульфаниламиды, тетациклины.

Смергический эффект in vitro наблюдается в комбинашиях предвартов из 1-й группы и никогда из 2-й группы. Действие комбинации предваратов из 1-й и 2-й групп зависит от отношения патотенных микробо в к лежарствиному средству из 1-й группы. Потому добамение кемарства из 2-й смеарства 1-й группы, потому добамение кемарства из 2-й таким образом антатопистическое действие. Если микроб относительно усточни в клежарственному средству 1-й группы, то добавление лежарств из 2-й группы может проявить синертизм при тех же условиях.

Тем не менее следует помнить, что при отсутствии клинического опыта и специальных дабораторных данных предрагаемая скума не может быть руководством для комбини-

рованной терапии инфекционных заболеваций.

Необходимо также отметить, что индивидуальные лекарственные средства и комбинации из действуют перавноначно при пероральном введении, если не соблюдать режимов приема пиши во врема лесчива больных. В той сяжи напомини, что до еды рН желудочного содержимого равно 1.2—18, после възг. 3—5. 5, т. с. с. следсртенного средство может находиться в разных условиях, если будет принято до, во время или после еды. Например. якр молож и сливок замедляет пищеварительные и эвакуаторные процессы в желулке, но, напругия, жир в пише ускоряет всясьващие гримофульния. Большинство овощей и фруктов (за исключением клюзь, слизи) мижниет рН желулав в сторому защеванимания, а это приводит к изменению всасывания лекарств и да-

же их инактивании

Полисахариды пици удлиняют срои продвижения пицевой массы в токний кинечник, и как следствене, запреживают наступление действия лекарства. Белки модока связывают, запример, тетрациклини с образованием невасывающих с комплексов. Поэтому в справочнике, там, где это необходимо, даюты рекомендации по приему лекарств. Приводии таба. Ю, в которой перемислены чувствительные виды патотать, активные против им.

## ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ

СИПТЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Бактериями являются круглые, палочковидные, изоппутане, ізвантые и изглеждивые формы, отпосащиеся к прожариотичестим микроорганизмым. Применятельно к окрасе по метолу Грама бактерии попраждениют на грамподождескому составу и строению клеточных степок и некоторым кругим признамам. К бактериям отпосятся гноеродные коже (стафилокожки, стрептокожки, менингокожки, гонокожки), труппа киншеный бактерий (инверкание, спамонелаль, што теллы, клебонеллы, протей, персиний, патотенные вибрионы болеваний (столобияжа, ботупунам, газовой стапревы) и дифтерия, патотенные микобактерии и спирокеты, рикетени и хадамдии, микоплазмы.

Более устойчивыми к химиотерапевтическим веществам являются грамотрицательные бактерии.

## СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

К этой группе относятся производные сульфаниловой киспоты, обладающие протимомизройом активностьы. Сульфаниламиды подваляют жизнесеятельность соктов (стрептокожков, менинготочков, пневмосокков, гонокожков, некоторых палочек (дизентерни, чумы, сибирской языв и др.), долерного вибриоза, возбудителя трахомы, менее чувствительны—стафилокожки, кипиеная палочка и для тельны—стафилокожки, кипиеная палочка и для менения предоставления предоставления палочка и для менения предоставления предоставления палочка и для менения предоставления предоставления предоставления менения предоставления предоставления предоставления менения предоставления предоставления предоставления менения предоставления предоставления предоставления предоставления менения предоставления предоставления предоставления менения предоставления менения предоставления предоставления менения менения предоставления менения ме

Сульфаниламиды являются антиметаболитами парааминобензойной кислоты (ПАБК), т.е. губительно действуют на ПАБК-зависимые бактерии по принципу структурного анта-

# Химиотерапевтические препараты, активные против чувствительных микроорганизмов

	Хамно теранея	Хямно терыпсятический препарат
патогоные михроорганизмы	первого выбора	альтериативного мобора
I. Грамположительные бактерии:		
пневмококки	Бензилленицидлин	Эритромиции, цефалоспории
гемолитические стрептококки из группы А. В. С. G	Бензилпенициллин	Эритромицин
зеленяций стрептококк	Бензилленициллин + амино- Цефалоспорины, ванкомици гликозиды	Цефалоспорины, ванкомици
стафилококки, не образующие пеницилиназы	Бензилпенициллин	Цефалоспорины, ванкомици
стафилококи, образующие пенициллиназу	Оксациллин, метициллин, клоксацил-	Цефалоспорины, ванкомици
лин энтерококки или фекальные Ампициллин + аминоглико-	лин Ампициллин + аминоглико-	Ванкомицин
стрентококки бациллы (например, сибире- Бензилпенициллин языенные)	зиды Бензилпенициллин	Эритромицив

HPI

Сульфаниламиды, тетрацикли-

Пенициллины, цефалоспорины Тетрациклины, эритромицин

Тетрациклины

Ампициллин + аминоглико-

Бензилленициалин Эритромицин

клостридии (например, столб- Бензилпенициллин

нячные, газовой гангрены) коринебактерии актиноминеты

бакте-
Грамотрицательные
Ξ

Капиламиния Таеоминия Стретноминия А министами В министами В министами В образования Стретноминия В образования В	теграциялины, триметоприм + стратеритетов Тегратетов Левоминетин Леминиялин, цефалоспорины
Кендальния кап жею Каппавыния Каппавыния Кипавыния Стеринульныя «стрентовы» Стеринульный каппавы стрентовыя стрентовыя стрентовым каппавы стрентовым каппавы стрентовым каппавы каппавы стрентовым каппавы ка	тин политина или перомице Гентамицин или гентамицин или гентамицин Канамицин
Получения (кроме Висцения)  Выкспейся гадів  Выкспейся гадів  ормалла галоча (пра менятить пифензия даль- годосока гуге)  подосока гуге)  подосока гуге  по	энтеробактеры эшерихии (при сепсисе)

# Кимиотерановтический препарат

		исрвого выбора		альтернати	петериативного выбора
<ul> <li>члерихин (при инфекциях мо- Сульфанидамиды (особенно Ампицидии, цефалоси- чевыводищих путей)</li> <li>водорастворимме)</li> <li>производиме оксихино</li> </ul>	MO- C	ульфаниламиды одорастворниме)	окиедозо)	производные оксихино	цефалосио оксихиио.
III. Кислотоустойчивые бакте-	ikre-			HOK)	

оримы,

illuix liyren)	водорастворим
гоустойчивые бакте-	
ктерии атипичиые	Этамбутол + ри
герии лепры герии туберкулеза	Некоторые суль Гидразид изоин кислоты + этам

микроба микобакт микобак pwii: 318

ампипии гиновой -ид пофоим

	Parent and
1034	1 идразид изоинко
	кислоты + зтамбут
	фампинимы
	Сульфаниламилы
	-

Другие противотуберкулезиме Рифампипии + гилразил изо-

икотиновой кислоты ифампицииы

трациклииы	импиллиим	импиллимы	грациклины
Тетраци	Пеницил	Пеницил	Тетрация

 Спирохеты.
 боррелии Микоплазмы VII. Риккетсии VIII. Грибы:

иокардии

репоисмы

			сульфанила-	водораство-	
Пенициллины	Пеницидлины	<b>Тетрациклины</b>	Тетрациклиим,	милы (особенио	DERMINE

	модинде		модтиде	
1 cl patter mine	Тетрациклины,	Эритромиции	Левомицетии,	
			1	

Пеинпиллины

Моношиклии

(особенно

	эритромици
мипии	петип,

Амфотерини В

кокимлиоидими грио

миконазол Клотримазол (миконазол) Амфотериция В генцианвиолет, клотримазол (миконазол), ин-	трофунгин казол Амиказол, октатион и др. ин	Аманталин (против вируса грип- па типа А), реманталин против вирусов гриппа типов А и В	Бонафтон, госсипол, метизазон (при оспе), ашикловир (при прос- том герпесе) и др.	Дийолгидроксихин гидро- Метронидазол	Аминохинол	хинга- Гидроксихлорохин, примахин, хлоридин	-оф	Серманин или ломидин Метропрол Метронидарол (флагил), ти- Интазол, трихомонация, окти-
Амфотерицин В Леворин, инстатин	Гризеофульвин, клотримазол (миконазол), нитрофунгин	Интерфероны, оксолин	Интерфероны	Окситетрациклин Хлорохин, эметина ги	Солюсурмин	Акрихин, бигумаль, хи мин, хинин, хиноцид	Пириметамин + трисульфо- пиримедины	Германин или ломидин Метронидаэол (флагил), нидаэол (фасикин)
гистоплазма капсульная кандила	дерматофиты	р. Персовержание (вирусы гриппа, энтеровирусы, риновирусы, вирусы, вирусы желгой ли-	можих, некоторых зацес- фалитов, святки и др. ДИК-сопремащие (вируем па. Интерфероны пилломы, алеговирусы, виру- к и почиомя. X Почиомя.	балантидин дизентерийная амеба	лейшмании лямблии	малярийные плазмодии	токсоплазмы	трипаносомы

гонизма. Для этого необходимо, чтобы концентрация сульфаниламилов была выше концентрации ПАБК.

В связи с указапным механизмом лействия при назначении сульфаниламидов необходимо соблюдать следующие припципы химиотерапии: иачинать лечение с ударной дозы, создающей необходимую концентрацию сульфаниламидов в организме: поддерживать концентрацию предарата регулярным назначением его в течение лня и на протяжении определенного срока (курс дечения) - до подного выздоровления больного.

Побочные эффекты: головная боль, головокружсиия, тошнота, рвота, потеря ориентации, аддергические реакции, токсическое действие на печень, почки; возможность закупорки мочевыводящих путей, в связи с чем необходимо обильное (до 3 д в сутки) шелочное питье, особенно при назначении сульфаниламилов короткого действия: угнетение

кроветворения (лейкопения, анемия, агранулоцитоз). Повышениая чувствительность к сульфаниламилам бы-

вает одиовременно на все препараты этой группы, в связи с чем перед назначением их необходимо проверить, как больиой переносит сульфаниламиды. Противопоказания: заболевания кроветворной системы, печени, почек, лекомпенсация сердечной деятельности, атеросклероз, аддергические забодевания. Нельзя назначать водителям транспорта (потеря ориентации), беременным женщинам (возможно тератогенное лействие).

Все сульфаниламилные препараты можио разделить на лве большие группы. К 1-й группе относят препараты, плохо всасывающиеся из желулочно-кишечного тракта, используемые для лечения кишечных инфекций (фталазол, фтазии, сультии, лисульформии); ко 2-й - хорощо всасывающиеся из желудочно-кишечного тракта, создающие высокую концентрацию препарата в крови и примеияющиеся для лечения пневмонии, перебрального менингита, рожистого воспаления, гонореи, сепсиса, пистита, пиелита, трахомы, зитероколита, раневой инфекции и др. К этой группе относятся препараты короткого действия (стрептопид, сульфадимезин, иорсульфазол, этазол и др.), средней продолжительности действия (сульфазин и лр.), длительного действия (сульфациридазин, сульфадиметоксин, сульфамонометоксии) и сверхдлительного лействия (сульфален и др.).

Растворимые формы сульфаниламилов могут применяться в виде растворов в глазной практике (сульфацил-натрий), для парентерального введения (зтазол-иатрий, иорсульфазол-натрий и лр.).

Сульфаниламиды могут быть составной частью мазей, которые используют для лечения инфицированных ожогов, гнойно-воспалительных процессов и др. (мазь «Сунореф» и др.).

Отпускать препараты этой группы следует только по рецептам.

Целесообразно при ряде заболеваний комбинировать сульфаниламиды с антибиотиками (см. стр. 314, 316-318).

A HAARMAANI IN II IOOO BCACADAADAA

СУ.ЛЬФАНИЛАМИДЫ, ПЛОХО ВСАСЫВАЮЩИЕСЯ ИЗ ЖЕЛУЛОЧИО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

(ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ)

Дисульформин – выпускается в таблетках по 0,5 г и в порошке. Список Б.

Rp.: Disulformini 1,0 D. t. d. N. 10

S. Ho I порошку 6 раз в день Rn: Tab. Disulformini 0.5 N. 20

D. S. По 2 таблетки 6 раз в день

Фтазин-выпускается в таблетках по 0,5 г. Список Б.

Rp.: Tab. Phthazini 0,5 N. 20 D.S. По 2 таблетки 2 раза в демь в первый демь лечения, затем по 1 таблетке 2 раза в демь —

Фталазол – выпускается в таблетках по 0,5 г. Список Б. Rn: Tab. Phthalazoli 0.5 N. 20

D. S. По 2 таблетки 6 раз в день в вервые и вторые сутки, в дальнейцем—по слеме

Сульгин—выпускается в порощке и в таблетках по 0,5 г.

Список Б.

> Rp.: Tab. Sulgini 0,5 N. 20 D.S. По 2 таблетки 6 раз в сутки

ПРЕПАРАТЫ, ХОРОШО ВСАСЫВАЮЩИЕСЯ
ИЗ ЖЕТУТОЧНО-КИМЕЧНОГО ТРАКТА

(ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ РЕЗОРБИВНОГО ДЕЙСТВИЯ)

Применяют для лечения пневмонии, церебрального менингита, рожистого воспаления, гонореи, сепсиса, цистита, пислита, трахомы, энтероколита и др.

Препараты короткого и средней продолжительности действия:

Стрептоцид – выпускается в таблетках по 0,3 и 0,5 г, в виде 5% и 10% мази, 5% линимента, в порошке и растворах. Список Б.

- Rp.: Tab. Streptocidi 0,5 N. 20
- D. S. По 2 таблетки кажлые 4-6 ч (на 1-й прием-4 таблетки) Rn.: Ung. Streptocidi 5% 15.0
  - D.S. Лля смазывачня кожи (при пнолегмии) Rp.: Linim. Streptocidi 5%, 30,0 D. S. Для смазывания кожи (при ожоге)

Стрептопид растворимый - выпускается в порошке.

Rp.: Streptocidi solubilis 5,0 Sol. Glucosi 1%, 100 ml

M. Sterilisetur!

D. S. По 20 мл внутривенно 1-2 раза в лень

Rn.: Littim. Streptocidi solubilis 5% 30.0

D. S. Лля смазывания кожи 1-2 раза в лень (при инфицировании ран) Rp.: Streptocadi solubilis 1.5 Sol. Natrii chloridi isotomcae 100 ml

M. Sterilisetur! D. S. Вводить подкожно или внутримышечно

Сульфадимезин – выпускается в порошке и в таблетках

по 0.25 и 0.5 г. Список Б. Rp.: Tab. Sulfadimezini 0,5 N. 30 D. S. По 2 таблетки 6 раз в сутки (на 1-й прием-4 таблетки)

Rp.: Sulfadimezini 0,25

D.t.d. N. 20 S По 1 порошку 6 раз в сутки (на 1-й прием-2 порошка)

Новсульфазол - выпускается в порошке и в таблетках по 0.25 и 0.5 г. Список Б. Rn.: Tab. Norsulfszoli 0.5 N. 20

D.S. По 2 таблетки 6 раз в сутки (на 1-й прием-4 таблетки) Норсульфазол-иатрий - выпускается в порошке. Показания к применению те же, что и для норсульфазола.

Rp.: Sol. Norsulfazoli-natrii 5%, 20 ml

Sterilisetur! D. S. По 10–20 мл внутенвенно (1–2 раза в сутки)

Этазол - выпускается в порошках и таблетках по 0.5 и 0.25 г. Список Б.

Rn.: Tab. Aethazoli 0.5 N. 30

D. S. По 2 таблетки через кажлые 4-6 ч (на 1-й прием - 4 таблетки). Этазол-иатрий - выпускается в ампулах по 5 и 10 мл 10% и 20% растворов. Список Б.

Rn.: Sol. Aethazoli-natrii 10% 10 ml

D. t. d. N. 10 in ampull. S. По 5-10 мл внутрявенно (вволять медленно)

Уросульфан - выпускается в таблетках по 0.5 г. Список Б. Rn.: Tab. Urosulfani 0.5 N 20

D. S. По 2 таблетки 3-5 раз в сутки

Салазосульфаниридин (сульфасалазин) - особенно эффективен при лечении неспецифического язвенного колита. Выпускается в таблетках по 0.5 г. Список Б

Rn: Tab. Salazosulfapyridazini 0.5 N. 50

D. S. По 2 таблетки 3-4 раза в лень, запивать обильно 1-2% раствопом натрия силпокарбоната (курс деления при королей переноconsocra - 2-3 near

Салазопиридазии (салазодин) - применяют при лечении неспецифических язвенных колитов. Выпускается в порошке. таблетках, 5% суспензии, во флаконах по 50, 100 и 250 г. Спи-COK B.

Rp : Tab. Salazopyridazini 0.5 N. 50

Таб. запасоруговалии 0,3 №, 30.
D S. По 1 таблетке 3-4 раза в день (взрослым); детям: 3-5 дет −0,5 г/сут в 2-3 приема; 5-7 лет −0,75 г/сут в 2-3 приема; 7-15 лет-1.2-1.5 г в сутки в 2-3 приема Rn.: Susp. Salazopyridazini 5% 100 ml

D. S. Для ректального введения (по 20-40 мл подогретой суспеизии в клизме) 1-2 года в сутки

Салазолиметоксии - аналогичен по действию предыдущему препарату. Выпускается в таблетках по 0.5 г. CHUCON E

Rp.: Tab. Salazodimethoxini 0,5 N, 100

S. По 1 таблетке 4 раза в день взрослому (курс лечения - 3-4 нед. Если эффект имеется, то в последующие 2-3 иел назначают по 0.5 г 2-3 раза в день)

Бактрим (бисептол, потесептил) - комбинированный препарат, содержащий сульфаметоксазол и триметоприм. Обладает высокой активностью. Таблетки для взрослых содержат сульфаметоксазол - 0.4 г. триметоприм - 0.08 г; для детей сульфаметоксазол - 0.1 г. триметоприм - 0.02 г. Выпускается в таблетках Список Б.

> Rp.: Tab. "Bactrim" N. 20 D. S. По 2 таблетки 2 раза в день

Сульфатон - комбинированный препарат, содержащий сульфамонометоксина - 0.25 г и триметоприма - 0.1 г. Выпу-CVARTOR B TRADETRAY CHICOR B

Rp.: Tab. "Sulfatonum" N. 20 D. S. Ho 1 таблетке 2 раза в день

Сульфалиазии серебра – входит в состав мази «Дермазин» (1%). Противопоказан: детям, беременным. Выпускается в тубах по 50 и 250 г

Rp.: Ung. "Dermasin" 50.0 D. S. Наносить на поврежденную поверхность 2 раза в сутки

## Сульфацил-натрий - выпускается в виде раствора и мази.

- Rn : Sol. Sulfacyli-matrii 30% 10 ml D S Глазиме капли
  - Rp.; Ung. Sulfacyli-natrii 30% 10,0 D. S. Глазная мазь

К препаратам длительного и сверхдлительного действия относятся сульфадиметоксии, сульфапирилазии, сульфамонометоксии, сульфален.

Сульфадиметоксии (мадрибон) - выпускается в таблетках по 0.5 г. Список Б.

Rp: Tab. Sulfadimethoxyni 0,5 N. 20 D. S. По 2-4 таблетки – в 1-й день лечения (в один прием), затем по

1 таблетке 1-2 раза в лень Сульфацирилазии (спофадазии) - выпускается в таблетках

по 05 г. Список Б. Rp.: Tab. Sulfapyridazini 0.5 N. 10

D S. По 2-4 таблетки - в 1-й день и по 1-2 таблетки в день в послелующие лии

Сульфацирилазии-натрий - выпускается в порощке Применяют в виде 10% раствора на 7% растворе поливинилового спирта, в воде, растворе иатрия хлорида, используют глазиые плеики. Список Б.

Rp.: Sol. Sulfapyridazini-natrii 10%, 10 ml D. S. Глазные капли. По 2 капли в каждый глаз 2 раза в день

Сульфамонометоксии - по действию близок к сульфациридазииу. Входит в состав таблеток «сульфатои». Выпускается в таблетках по 0.5 г. в порошке Список Б.

Rp.: Tab. Sulfamonomethoxini 0.5 N. 15

D. S. На 1-й прием-по I г. в последующие лии-по 0.5 г утром и вечером, детям-из расчета 12.5 мг/кг массы

Сульфален (келфизии) - выпускается в таблетках по 0,2 и 0.5 г. Список Б.

Rp.: Tab. Sulfalem 0.2 N. 10 D. S. По 1 г в 1-й день, по 0.2 г - в последующие дви или можно при-

иять 1 раз в 7-10 дией в дозе 2 г Сульфален-меглюмин - растворимая форма сульфалена.

Вволят виутривенно (капельно или струйно) или виутримышечио. Выпускается в ампулах по 2 и 5 мл 18,5% раствора.

Rp.: Sol. Sulfaleni-meglumini 18.5%, 5 ml D. t. d. N. 10 in ampull.

S. По 5-10 мл - в первые сутки: по 2 мл - в последующие лии (7-10

# ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ, ПАРААМИНОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

И ДРУГИХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП

Туберкулез – инфекциоиное заболевание, вызываемое микобактериями туберкулеза (палочка Коха), которые внедряются в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт и др.

В зависимости от локализации различают туберкулев ортаков дыхания, желужа, кинок, кожи, костей, печени и других органов. Развитие процесса зависит от защитных сил организма. Проникая в организм человека, микобактерии туберкулеза могут распростраияться в нем гематостициям. диморенным, ботомующим и другимы и другимы путамы, и тумумы и другимы путамы, и тумумы и другимы путамы.

При туберкулев петкіх и других органов применяются противотуберкулевные средства, подраздележные на двар-да: препаратив 1-го ряда (основные)—наиболее активные средства, препаратив 2-го ряда (регървные)—менее активные, прожавющие противотуберкуленое действие при устойчивости микобактерий туберкулеза к препаратам 1-то ряда.

По химической структуре выделяют производные: гидразида изоникотиновой кислоты (ГИНК); тиоамида изоникотиновой кислоты, парааминосалициловой кислоты (ПАСК); ангибиотики и препараты из других химических гоупп (см. соответствующие вазалеля

К основным препаратам (1-го ряда) относят: про-

изводиые ГИНК, ПАСК; из группы аитибиотиков: рифампиции, стрептомиции. К резервным препаратам (2-го ряда)—этамбутол, пиразинамид, тиоацетазон и антибиотики—канамиции, флорими-

имамид, тиоацета зой и антионотики - канамицин, флоримиции, циклосерин. Пли лечении тубсткулеза необходимо придерживаться

гри дечении туберкулеза необходимо придерживаться следующих принципов:

а) лечение проводить комбинированно, начиная с препаратов 1-го рада, назначать 2-3 препарата из разных групп.

включая в комбинацию изониазил или его производные, антибиотик, производные ПАСК; 6) дозу каждого из възглых в комбинацию препаратов не

о) дозу каждого из взятых в комоинацию препаратов не уменьшать;

в) выбор препарата и продолжительность лечения зависят от формы туберкулеза, его течения, чувствительности

возбудителя к препарату, переносимости его больным; г) при подборе комбинации учитывать совместимость и отсутствие у препаратов одинаковых побочных эффектов, которые могут усилиться при одновременном назначении их; проводить общеукрепляющее лечение, назначать витаминотерацию (витамины группы В) и др.

произволные изоникотиновой кислоты

Это активиые препараты, примеияемые при различиых формах туберкулеза у взрослых и детей. Сочетают введение их с противотуберкулезными средствами из других групп (аитибиотиков, ПАСК и др.).

Побочные эффекты: головиая боль, головокружения, боли в области сердна, тошнота, рвота, кожиме аллергические реакции, периферические иевриты, токсические действия иа печень, почки: нарушение функции эндокринных желез: у больных эпилепсией могут учащаться припадки. Противопоказаны: при эпилепсии, ранее перенесенном полномиелите, иарушениях функций печени и почек, выраженном атероскле-0036

Изонназид (тубазид) - принимать внутрь; можно вводить виутривению 0,2% раствор (10-15 мг/кг). Выпускается в по-

рошке, таблетках по 0,1 и 0,3 г. Список Б.

Rp.: Tab. Isoniazidi 0,3 N. 100

D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (с последующим переходом на однократный прием суточной дозы) Rp.: Sol. Isoniazidi 10% 50 ml

Sterilisetur! D. S. Вволить виутривению, струйно (из расчета 15 мг/кг массы боль-

Фтивазид - выпускается в порошке, таблетках по 0,1; 0,3 и 0.5 г. Список Б.

Rn : Tab. Phthivazidi 0.5 N. 100 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень

Салюзил - выпускается в таблетках по 0.3 и 0.5 г. в ампулах по 1: 2 и 10 мл 5% раствора-салюзид растворимый. Список Б.

Rp.: Tab. Saluzidi 0,5 N. 20 D. S. По 1 таблетке 2-3 раза в лень

Rp.: Saluzidi 0,5 D. t. d. N. 20

S. По 1 порошку 2-3 раза в день Rn.: Sol. Saluzidi solubilis 5% 10 ml

D. t.d. N. 6 in amoull.

S. По 2-10 мл подкожно или внутримышечно 1-2 раза в день или по 2-3 мл интратрахеально (в виде аэроэоля) Метазид-выпускается в таблетках по 0.1; 0.3 и 0.5 г.

Список Б.

Rp.: Tab. Methazidi 0,3 N. 100
D. S. По 1 таблетке 2 рыза в день (при хорошей переносимости – до 6–7 таблеток в день)

#### производные тиоамида изоникотиновой кислоты

Это препараты, которые применяют для лечения туберкулеза и лепры. Побочные эффекты: диспепсические расстройства, аллергические реакции, реже-иарушение сня, депрессия. Для уменьщения побочных эффектов можно ввопить инкотимамил, инкотиновую кислоту, пирадоксии.

Этноиамид - выпускается в таблетках по 0,25 г. Список Б.

Rp.: Tab. Ethionamidi 0,25 N. 50 D.S. Ho 1 таблетке 3-4 раза в леть после елы

Протнонамид (тревентикс) – выпускается в таблетках, драже по 0,25 г. Список Б.

Rp.: Таb. Protionamidi 0,25 N. 50 D. S. По 1 таблетие 3 раза в день (при хорошей переносимости-по 2 таблетия 2 раза в день)

ПРОИЗВОДНЫЕ ПАРААМИПОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Применяют при различных формах в локализации туберкулеза, назвижают в комбинации с другими препаратами Побочные эффекты: диспепсические расстройства, алигертические реалици, гоксическое действие за печень, почки, щитовидную железу (антитироождюе действие). Противопоказаиня: заболевания печени, посес, гипофукция цилтовидной железы, язвенияя болезы, сердечная декомпексация. Натрив парамическаницият – выпускается в прооцие, таб-

летках по 0,5 г, во флаконах по 250 и 500 мл 3% раствора.

Rp.: Tab. Natrii para-aminosalicylatis 0,5 N. 100
D.S. По 6 таблеток 3 раза в день (через полчаса после еды)
Rp.: Sol. Natrii para-aminosalicylatis 3%, 500 ml

D.t.d. N. 10 S. Для ваутривскимх вливаний (вводить капельно)

Бепаск. Выпускается в порошке, таблетках по 0,5 г.

Rp.: Таb. Вераясі 0,5 N. 100 D.S. По 6 тяблеток 3-4 раза в донь

Из других химических групп применяют: пиразинамид, тиоацетазон, солютизон, этамбутол.

Пиразинамид – применяют в комбинации с другими средствами; активен при устобиняюсти микроорганизмов к другим противотуберкулезими препаратам. Побочные эффекты: алдерические реакции, гоксическое действие из печена, задержка мочевой кислоты. Противопоказан: при заболеваниях печени, подлагре. Выпискается в забастажа по О.5 г. Список Б. Тиовиетазии (тибон)—из-за токсичисоти применяют ограинченно, назимают объчно в комбинации с другими предаратами. Используют для лечения туберкунева и лепры. Побочные эффекты: головная боль, топинота, держатить, токсическое действие на печень, почки, угистение кролетворения. Противовазами: для накрушения фукции нечени, почек, кролетворной системы. Выпускается в таблетках по 0,025 и 0,05 г. Списо.

Rp.: Tab. Thioacetazoni 0,05 N. 100

Солютизон (тибои растворимый)—применяют для ингаляций в виде аэрозоля при туберкулезе дыхательных путей, особению при кавернозном туберкулезе летких. Выпускается в порошке, ампулах по 2 мл 2% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Soluthizoni 2% 2 ml

 По 3-5 мл – для ингаляции; по 2-5 мл – интратрахеально и виутриброихиально (при помощи гортанного шприца)

Этвыбугол (днамбутол)—применяют для лечения разных форм туберкулеза в комбинание с другими препаратами (с рифампинично методолуют для лечения туберкулеза детких). Побочные эффекты: диспенческие изведия, ухудищени остроты эрения, кожные сыны, депрессия, которые проходят информации образовать денаменный согроты эрения, кожные сыны депрессия, которые проходят информации образовать денаменный денаменный согроты эрений денаменный денаменный

Rp.: Tab. Ethambutoli 0,4 N. 100

ПРЕПАРАТЫ ДРУГИХ

При фармакотерапии иифекционных заболеваний особый подход проявляют к больным сифилисом.

Заболеваиие характеризуется хроническим рециливирующим течением с поражейнем выселяют 4 периода; В течении заболевания выделяют 4 периода;

 Инкубационный период – с момсита виедрения трепоиемы до появления твердого шанкра – язвочки с плотиым осиоваинем, возинкающей на месте виедрения трепонемы (20-40 дней).

П. Первичный периой—от момента появления твердого шаякра до возликтовския первого тенерацизованного вызывания ва теле, специфического изменения ближайщих к твердому шаякру димфатических удзов, а затем весх димфатирисских удзов (димфадецит), иногда—повышения температуры тела и др. (продолжительность периода—6-7 нед).

П. Впоричный период-от первого генерализованного высыпания в повявления третичных симитомов -бугорков или гумм. Периодически повторногос высыпания. Поражаются кожа, кости, выпадног нолосы, проискодит наришение тканей миотих органов (печени, почек, желудочно-жинение) потражка и др.] продолжительность периода -3 4 года.

1V. Третинный период-тажелый период, завершиющий болезны, приводящий к инвалидости, часто-е смерти при неправильном или недостаточном лечения. Гуммы третичюто период вреничныкогом, утлубленогом, часто изъявляются сотавляя рубны. Поражаются кости (дарактерия» деформация носа, внутренние органии; нарушейсте пискижа; возными параличи, которые нередко носят необратимый характер.

Сифилитическая спирохета способиа проинкать через плащенту и поражать плод, поэтому возможен врожденный сифилис.

Профилактика заболевания состоит в соблюдении норм морали; при иесоблюдении этих норм и подозрении на заражение необходимо посещение пунктов индивидуальной профилактики в первые часы после контакта.

Лечение сифилиса проводят по специальным схемам, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.

Терапия должна быть начата как можио раньше. Лечебиый комплекс препаратов включает антибнотики в сочетании с препаратами висмуга, мышьяка, а также лекар-ственными средствами, повышающими иммунологическую

запшту организма.
Из антибиотиков используют препараты группы пенишиллина, макроляды (эритромиции) и др.

препараты мышьяка и висмута; йодиды

Из других противосифилитических средств применяются органические соединения мышьяка. Назначение этих препаратов ограничению. Их назначают при пенициплиноустойчивых формах заболевания, в случаях противопожазаний к другим препаратам. При введении соединений мышьяка могут возникнуть побочные эффекты: головкая боль, больволь, в суставах, комане высыпавия, менингеальные вляения, гепатит; во время внутривенных введений могут отмечаться покраснение но отечность вияца затрудженное дыхание, боль в области сераща, ниогла рвега и др., что требует мер помоши и и прекращения введения препарата. Противопохазания и заболевания всечени, почек, желулочно-вишечного тракта (жвенная болевы и др.), какрушение фукции эдкоринной системы, кроветворения, заболевания зарительного аппарата, остыме инфексования и др. какрушения в сустаменной рестраменной рестименной пределаменной предоставенной рестраменной рест

Новарсенол применяют в виде растворов, которые готовят перед употреблением (на стерильной воде). Вводят внутонвенно в течение 1-2 мин. Выпускается в ампулах, содер-

жащих 0,15; 0,3; 0,45 и 0,6 г препарата. Список А.

Rp.: Novarsenoli 0,3 D. t. d. N. 6 in ampull.

№ С. се. о на свиров.
8. Содержимое замузы растворить в 5 мл стерильной воды, вводить для мужчин – 0,3 г; для женщин – 0,15 г, постепенно увеличивав дозу на 0,15 г, но не более 0,6 г – для мужчин и 0,45 г – для женщин (вводить вытомненно).

Миарсенол - используют для внутримышечного введения. Растворяют в стерильной воде или в растворе новоканиа. Высшая разовая доза для мужчин - О, 6 г. для женщин - 0,45 г. Выпускается в ампулах, содержащих 0,15; 0,3; 0,45 и 0,6 г предарата. Список А.

Rp.: Myarsenoli 0,15 D. t.d. N. 6 in ampull.

D. t.d. N. 6 in ampull.
S. Содержимое авилулы растворять в 2 мл стеряльной воды или 1½ растворе новождина. Вводить внутримыщечно медленно за 2-3 ч

Осареол-используют для лечения сифалиса, а также мебных и трихомональных заболеваний. Лечение сифилиса проводят курсами по 5 дней с 3-дневным перерывом (всето В патилиенных курсов). Выпускается в породике, таблетака по 0,25 г., водит в состав всечей «Осарида» и «Осарбои». Списох А

Rp.: Tab. Osarsoli 0,25 N. 12 D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

Rp.: Osarsoli Acidi borici aa 0,25

М. f. pulv. D. t. d. N. 6 S. Введение во възгалище (при лечении трихомоналного кольпита) Rp.: Supp. vaginalis "Osarbooum" N. 10

Rp.: Supp. vagmais "Osarbooum" N. 10 D S. По і свече во възагалние 1 раз в день (длв лечення трихомонадивах заболевания)

Не потеряли своего значения в лечении сифилиса препараты висмута. Их используют в комплексной терапин. Побочные эффекты: поражение слизистых оболочек ротовой полости («висмутовая кайма» по краю лесеи, стоматит и лр.), токсическое действие на почки, печень. Противопоказаны препараты висмута при заболеваниях почек, печени, при поражениях слизистой полости рта.

Бийохинол - 8% взвесь йодовисмутата хинина в персиковом масле: в 1 мл взвеси - 0.02 г висмута. Применяют в комбинации с пенициллином для лечения разных периодов сифилиса. Оказывает противовоспалительное действие, в связи с чем назначают и при несифилитических заболеваниях HHC

Вводят виутримышечио. Выпускается во флаконах по 100 мл. Список Б.

Rp.: Bijochinola 100 ml

D. S. По 3 мл виутримышечно (перед употреблением пологреть н тивательно воболтать)

Бисмоверол - 7% взвесь основной висмутовой соли моновисмутвинной кислоты в персиковом или оливковом масле. Выпускается во флаконах по 100 мл. Список Б.

Rn: Bismoveroli 100 ml

D. S. По 1,5 мл внутримыщечно вводить 2 раза в неделю (перед употреблением подогреть и тщательно въболтать) Пентабисмол-препарат висмута, растворимый в воде.

Выпускается в ампулах по 2 мл 2% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Pentabismoti pro injectionibus 2% 2 ml D. r.d. N. 10 in amoull. S. Вволить виутонмышечно по 2 мл через лепь

Препараты висмута можно использовать для лечения врожденного сифилиса у детей, строго дозируя их в зависимости от возраста ребенка, его состояния, т.е. нидивидуальиo.

В случае интоксикации препаратами мышьяка и висмута в качестве аитидота иазиачают унитиол.

Реже (в третичном периоле сифилиса) используют препараты йода (калия и натрия йодил) в растворах или микстуpax.

Калия йодид-выпускается во флаконах по 150 мл 3% раствора.

> Rp.: Sol. Kalii iodidi 3% 150 ml D. S. По 1 столовой дожке 2 раза в день

В третичиом периоде сифилиса в медицииской практике используют и некоторые препараты ртути, например серую ртутиую мазь.

#### ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ АНТИБИОТИКИ

Антибиотики—то продукты обмена дюбых организмов, избирательно подавляюще рост или убивающие микроорганизмы и влетки здокачественных опухолей. Мищенями действии их в клетках могут быть клеточная стенка; клеточная или цитопизматическая мембарана; структуры, обеспечивающие синтез белка (нукленновые кислоты, рибосомы и соответствующие ферменты).

В зависимости от объектов воздействия антибиотики подазаделяют на противобактериальные, противогрибковые, противоопухолевые. К первым относятся препараты из трупп: пеницилянна, цефалоспоринов, тетрациклинов, макропидов, девомицетина, аминогликозидов, рифамицинов и некоторых других.

## ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ ПЕНИЦИЛЛИНА

Пенициллины образуются нитчатыми грнбами из рода Penicillium. Нанболее активным является бензилпенициллин.

Беизилиенициллина натриевая соль - это мелкокристаллический порощок, выпускаемый стерильным во флаконах, закрытых резиновыми пробками, обжатыми адюминиевыми колпачками, содержащими 250 000, 500 000 и 1 000 000 единиц лействия (ЕЛ): выпускается также в виле мази по 15 г в тубе (10 000 ЕД в 1 г). Обычно в 1 мг сухого препарата должно содержаться не менее 1600 ЕД. Бензилпенициллина натриевая соль активна против чувствительных стафилококков. стрептококков, пневмококков, гонококков, менингококков и др., дифтерийной и аназробных споровых палочек, спирохет, некоторых актиномицетов. Она не зффективна против большинства грамотрицательных бактерий, вирусов, грибов, риккетсий, простейших, микоплазм. Многие клинические штаммы стафилококков и других бактерий приобрели устойчивость к данному антибиотику, позтому для борьбы с ними необходимо использовать другие препараты.

Бензилпенициллина натрневую соль вводят в водных растворах парентерально, в виде аэрозолей при пневмониях и т. д. Растворы готовят экстемпорально (без нис с добавле-

нием 0,5% раствора новоканна).

Побочіме реакцін на препарат: аллергіческие реакцім; головные боли, зозинофилік; режс-анафилактический шок (необходимо выполнять тесты на сенсибилизаціно к безналпенциалили пред его введеннем). Противоложавания: повышенная чувствительность к препаратам пенициллина, бромхиальная астам, крапинина и другие аллергические заболевания (эпилепсия - при эндолюмбальном назначении препаратов).

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 250 000 ED

D. t.d. N. 12
S. Растворить в стерильном изотоническом растворе натрия хлорида

и вводить подкожно, внутремышечно 4 раза в день (по покващиям вводят эндолюмбально)

Бензи:шенициллина калневая соль—мелкокристаллический порошок, хорошо расстворнямій в воде. Выпускается во флаконах, как и предматущий препарат, содержащих 250 000, в 1000 000 ЕД, а также в таблетках по 50 000 и 1000 000 ЕД.

Список Б.

Rp.: Benzylpenicillini-kalii 125 000 ED D. t. d. N. 10

 Раствореть в стериљиом изотовическом растворе натрия клорила; вводить внутримышечно, подкожно (не вводить эндолюмбально) 4 разда в день.

Беняливения сливы вовоканновая соль - белый кристациический порошко, малорастворимый в поле. Легко разуривается пол действием кислот и шелочей. По действие сколен съдене съде

Rp.: Benzylpenicillini-novocami 300 000 ED

Б. С. 19 образования предватом 2-4 мл стерильного изотонического раствора натрик клорила, встразивают до получения суспении. быстро набирают в шприц и глубоко вводят в вгодинную мащим—2 раза в сутки.

Бинилин-1—представляет собой N.N-дибензилутилендиаминовую соль бензилиениилина. Еснай поропок, практически перастворимый в воле, предвазвачен только для внутримышенного введения. Оказывает пролитирование одействие. Показания и противопоказания характеризы для пенициллино. Выпускается во флаковак по 30000, 60000, 120000 и 2400000 ЕД в персчете на бензилиенициллин. Список Б.

Rp.: Bicillini-1 600 000 ED

 Стерильно во флаконе приготовить суспеизию в изотовическом растворе натрия хлорида; вводить внутримышечно 1 раз в неделю По показаниям, близкими бициалину-1, являются препарата бициалина 3 и бициалина. Первый представляет собой смесь равных частей бензильенициалина кальевой (натривов) соли с иншальные, 1 потрой с-месь 1 части бензильенициалина повожанновой соли (300,000 ЕД и 4 частей бициальные), 1 (200,000 ЕД) Оба песьомуют в выде возных суспейные (120,000 ЕД) Свя потрой с представляет с предста

Rp.: Bscillini-3 600 000 ED D. t. d. N. 6

S. Преготовить суспензию на стеридьном изотолическом растворе натрев хориды; вводить внутримышечио 1 раз в неделю Rp.: Bicfilini-5 1500 000 ED

D. t. d. N. 3 S. Приготовить сусцензию, как и для бициданиа-3; вводить виу-

тримащемо 1 раз в 4 мг. 
Феноксименилениянильно "Белый кристаллический порошок, плохо растворимый в воде. Показан при скарлагине, 
ангине, при дифтерийном неонтельстве, сифилисе Выпускает 
са в таблетках по 0,1 и 0,25 г, в граже по 0,1 г, в порошке во 
факомах с соержанием 0,3 г, 0 и 1,2 г препарата в меже 
глимонной кислотой, натрия бензоатом, малиновой эссеншей и сакаром. Список Б.

Rp.: Tab. Phenoxymethylpenicillini 0,25

D. S. По 1 таблетке 6 раз в сутки (за 30 мин-1 ч до еды)

Rp.: Phenoxymethylpenscillini pro suspensiombus 0,3 D t.d. N. 2

S. Добавить свежепрокипвувенную охлажденную воду до получения 25 ма суспеции (в 1 мл – 20 000 ЕД). Принимать по 10 мл (прямерно 2 чайные дожки) 4 раза в сутки за 30 мни – 1 ч до еды

Многие произвольне пениналния вакимогок полусинтетическими. В этих целях используют так изываемую 6-АПК (6-аминопеницалланомую кислоту), получаемую бисонитетыческим путем, и по месту аминогруппы присослиняют различные радикалы с помощью химического синтега. Из таких антибнотико в практику задемосуваемия вошли метицаллии, оксапилни, диклоскациллии, аминциллии, карбеницылии. Таким путем удалесь реаспирить систету прогимомкробного действия пеницалиннов и повысить устойчивосты предваратов к фементу В-дактамые (пеницалинае).

Метицилнина натриевая соль – белый кристаллический породском хорошо растворимый в воде. По антимикробному спектру близок к бензилленициллину, ио менее активен, однако он не инактивирустся β-лактамазой и поэтому эффективен против стафилококов, образующих данный фермент. Показания к применению и противопоказания аналогичны с таковыми для всей группы пеницилинов Выпускается во флаконах по 0,5 и 1 г. Растворы для инъекций готовят зкстемпорально на дистилированиой анирогенной воде, изотоническом растворе натрия хлорида, 0,5% растворе новокаина. Список Б.

> Rp.: Methicillini-natrii 1,0 D. t.d N. 10

S. Растворить в 1,5 мл стерильной воды перед употреблением: вводить внутрямышечно каждые 4-6 ч

Оксавиллина натриевана соль - бельній кристализческий порошок, легко престворимый в воде. По спектур антимикробного действия скоден с бензиденнициллином, но он, как и метициллин, устойчив в Б-наятамас», потогому активен претив устойчивых к бензиденнициллину стафиломожно в друместрат. Пожалина - обычные для пенициллинов; противпоказан при адлергических заболеваниях, повышенной чуаствительности в пенициллином, при заболеваниях почек. Выпускают в таблетках по 0,25 г., в узаковках по 20 таблеток, капсузах по 0,25 г. (в узаковках по 10 и 20 запесу), во фаванах с учим предваром для инижений по 0,25 г. 0,27 г. (с призоля с том в предваром для инижений). Пинок Б.

D. S. По 2 таблетки на прием каждые 4-6 ч в течение 5 дней за 1-2 ч

Ликлюскимальним натриемам соль-белый кристалический порошок, коронно распорымый в воде. Он более активен в отношении стафилококков, образующих β-дактамазу по сравненно с ранее описаниями получинтеческими пенциллицами. На грамогрицательные бактерии не действует. Показания к применению и противнопахазыно общее с друпоказани при языенной болезии желудка и двенациатиперстной кишки.

Выпускают в капсулах по 0,25 г в упаковке по 10 или 20 капсул, во флаконах по 0,125 и 0,25 г для инъекций (внутрымыщегиных) витропенных). Список Б.

Rp.: Dicloxacillini-natrii 0,25 D. t. d. N. 20 in caps.

Б. С. О. № 20 пг сарк.
S. Внутрь по 2 кансулы (взрослому) за 1 ч до еды или через 1<sup>4</sup>/<sub>2</sub> ч после еды 4 раза в день в течение 1−3 нед

Rp.: Dicloxacillini-natrii 0,25 Sol. Novocaini 0,5%, 4 ml

D. t. d. N. 24
S. Растворить препарят в 0,5% растворе новожания; вводить внутримышено (взрослому) 4 разв в день в течение 6 дней

Ампициалии - полусинтетический антибиотик. Это белый мелкокристаллический порошок, малорастворимый в воле. устойчивый в кислой среде. Он обладает более широким спектром лействия чем бензилиениниллин; активен в отношении грамположительных и ряла грамотринательных микроорганизмов (кишечной палочки, палочек инфлюэнцы, Фридлендера, протея, сальмонелд, шигелд), поэтому его можно использовать при смещанных инфекциях. Олнако Влактамаза его разрушает. Рекомендуют ампилиллин при соответствующих заболеваниях с учетом спектра антимикробного лействия (особенно при инфекциях мочевых путей вызванных грамотрицательной и смещанной микрофлорой). Препарат весьма эффективен при гонорее. Побочные реакнии: топиота, метеоризм, дисбактериоз, аддергические проявления. Противопоказан при повышенной чувствительности к пенициллинам, при нарушениях функции печени. Выпускается в таблетках и капсулах по 0.25 г в упаковках по 10 и 20 штук; в порошке по 5 г для пероральных суспензий с наполнителями в объеме 60 г в банках. Список Б.

Rp.: Tab. Ampicillini 0,25

D.S. Birytre, no. 1. raffactive menes varyance 4-6 v. p. remenue 1-3 men. Сходными по действию с ампициалином являются ампициллина тригидрат и ампициллина натриевая соль. Однако последняя хорошо растворима в воде и предназначена для парентерального введения (внутримышечно, внутривенно, в том числе капельно). Противопоказания и показания, как и для ампиниллина. Выпускается во флаконах по 0,25 и 0,5 г (ампулы с водой для инъекций прикладываются к флаконам).

Rp.: Ampicillini-natrii 0.25

Априлипенация 0,25
D. S. Растворить в 1,5-2 мл воды для инъекций; вводить внутримышечно через 4-6 ч в течение 1-3 нед

Аминоке - смесь натриевых солей ампиниллина и оксациллина (2:1). Порошок гигроскопичен; легко растворим в воде. Препарат обладает широким спектром противомикробного лействия, в том числе против штаммов, образуюших В-лактамазу. Выпускается во флаконах по 01: 02 или 0.5 г для внутримышечного введения и в капсулах по 0.25 г в упаковке по 20 капсул. Список Б.

Rn.: Ammori 0.25

D. t. d. N. 60 in caps. S. Внутрь по 2 капсулы на прием 4-6 раз в день в течение і нел

Карбенициалина линатриевая соль - порощок гигроскопичен; легко растворим в воде. Препарат является полусинтетическим пенициллином, обладающим широким спектром противомик робного действия. Активей в отношении грампирожительных и грамогрушительных бактерий, но чувствием и В-лактамазе. Показания и противопоказания—обще для пеницильнное, возможно парушение дожгролитного баланса. Выпускается во флаконах по 1 г в упаконке по 20 штук. Список Б.

Rp.: Carbenicillini-dinatrii 1,0 D. t. d. N. 40

 Растворить содержимое флакова в 2 мл воды для ниъекций; вводить внутримышечио 4 раза в день в течение 10 дней

# ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ

Природивые цефалоснорины образуются грибами из рода Серваювротивы. В инстоящее время, по швалотие с пенициалинами, биосинтенчески получают 7-АЦК (7-авминопефалоспорановую вклюту и на ее основе готовят полученитенческие производимы (цефалорилия, цефалексия, пефалолия). Цефалоспорины солоша по замическому строению «кссетцефалоспорины солоша по замическому строению «кссеттую материам солоша по замическому строению «кссеттую материам ребового действа».

Цефалорилъв (цепорин)-бельй кристаллический порошок, хродно ректоримый в воде. Активен против грамположительных и грамотрицательных бактерий, спирокет и лептоснир и рекомендуется для лечения вызываемых мых заболеваний. Выпускателя во флаконах по 0,25, 0,5 и г г для переитерального введений (виртимышенного, реже – внутравенного) в унаковае по 20 штук. При введении больших доз осфалоридная возможны соложения. двушений функции иня: повышенная чувствительность к пефалоспоривам, первые месяций беременности, болеми почук. Список Б.

> Rp.: Cephaloridini 0,25 D. t. d. N. 14

 Растворить содержимое флакона в 1 мл воды для инъекций; вводить внутримышечно 2 раза в день в течение 1 иед

Пефанексии (непорекс)—порошок, медлению растворимый в воде. Антибнотик цирковто спектра действия, ко мало эффективен в отношении микобактерий туберкулеза, протез и спектовной падлочик. Бактерии, устойчивые к ментциллину, перекрестно устойчивы и к цефанексину; стабилен в икслой средст Показация и противопоказии — общие с цев и противом в манускато в дансулато 0.425 г в узиказова го на 150 мл. для поитоголения сченения. Список Б. Rp.: Cephalexini 0,25 D. t. d. N. 30 in caps.

По 1 капсуле (независимо от приема пищи) 4 раза в день в течение

Цефазолян (кефази, цефазисази)-антибиотик широкого систра действия. Показания к применению, побочные реакции и противопоказания такие же, как и для цефазорыщим. Выпускается во флакомах по 0,25; 0,5; 1; 2 и 4 г для пареитерального введения (внутримышечно или внутривенно). Список Б.

Rp.: Cephazolini 0,25 D. t.d. N. 20 in lagenis

S. Растворить в 2-2,5 мл воды для инъекций или в 0,25-0,5% раствора новожания; вводить внутримыциечно 3 раза в сутки в течение 1 нез.

ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ ТЕТРАПИКЛИНОВ

Первый антибиотик этой группы - хлортетрациклии-был впервые выделен из культуральной жидкости Streptomyces aureofaciens. В последующем были получены на основе биоснитеза и химического полуснитеза другие тетрациклины. Все они широкоспсктральные антибиотики. Активны против грамположительных и грамотрипательных бактерий риккетсий, лептоспир, хламидий: неактивны в отиошении грибов, вирусов, протея, синсгиойной палочки. малоактивны в отношении микобактерий туберкулеза. Тетрациклины подавляют синтез белка в микробных клетках на уровие рибосом. Бактерии, устойчивые к одному из ших, устойчивы и к другим тетрациклинам. Эти антибиотики связывают ноны железа, кальция и других элементов, поэтому их ис рекомсидуется одновременно принимать с модоком и молочиыми продуктами, а также иельзя рекомендовать летям ло 8 лет и беременным жеишинам.

Тетрациклин-желтый порошок, очень мало растворимый в воде. Применяют внутрь и наружно. Выпускается в таблеткая, покрытых оболочкой, по 0,05 г, 0,01 г и 0,25 г в упаковках по 20 таблеток; в виле мази в алюминиевых тубах по 3. 7 и 10 г. Список Б.

> Rp.: Таb. Tetracyclini 0,25 obductae N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день после еды (взрослому) в течение 1 нел

> Rp.: Ung. Tetracyclini ophthalmici 10,0 D.S. Глазная мазь. Закладывать 3–5 раз а день за инжиее вско в теченое 1 нед.

Тетрациклина гидрохлорид - желтый порошок, растворимый в воде в соотиошении 1:10. Используют местио,

виутрь, в полости, виутримышечио. Выпускается во флаконах по 0.1 г; в таблетках по 0.1 г; в таблетках, покрытых оболочкой, по 0,1 и 0,25 г; в капсулах по 0,25 г; в виде мази в тубах по 5, 10, 30 и 50 г. Список Б.

> Rp.: Tab. Tetracyclini bydrochloridi 0.1 N. 60 D. S. По 2 таблетки 3-4 паза в сутки в течение 5-7 лией

Rp.: Tetracyclini hydrochloridi 0.25 D. t. d. N. 30 in caps.

S. По 1 капсуле 3-4 раза в сутки в течение 5-7 лися Rp.: Tetracyclini hydrochloridi 0.1

D. t. d. N. 12 in lagenis

S. Растворить содержимое флакона в 2.5 мл 1% раствора новоканиа: вводить впутримышечио 2 раза в сутки в течение 6 дней

Окситетрациклина дигидрат - близок по строению и свойствам к тетрациклицу и хлортетрациклицу, плохо растворим в воле. Показания, возможные побочные реакции и противопоказания такие же, как и для тетрациклина. Выпускается в таблетках по 0.25 г. в виде глазиой мази и мази «Оксизон». солержащей окситетрациклина лигилрата 3% и гидрокортизона ацетата 1%, в тубах по 10 г. Мазь «Оксизои» противопоказана при микотических, вирусных и туберкулезных заболеваниях кожи. Список Б.

Rp.: Tab. Oxytetracyclini dihydratis 0.25 N. 20

D. S. По 1 таблетке 3 раза в день после еды (взрослому) в течение

Rp.: Ung. Охудопі 10,0 D. S. Смазывать пораженные участки кожи 1–3 раза в день в течение

Окситетрациклина гидрохлорид - желтый порощок, дегко растворимый в воде (1:3). Используют для приготовления мази «Гиоксизои» и аэрозоля «Оксициклозоль». Мазь иапоминает «Оксизон». Выпускается в тубах по 10 г. «Оксицилозоль» содержит 0,35 г окситетрациклина гидрохлорида и 0.1 г преднизона. Применяют местно на пораженные участки кожи. Выпускается в аэрозольных баллонах по 70 г. Известеи аэрозоль «Оксикорт», выпускаемый ПНР в аэрозольной упаковке по 75 г. Его состав: окситетрациклина гидрохлорида - 0,3 г. гидрокортизона - 0,1 г и растворителя - до 75 г. Показания и противопоказания см. для аэрозоля «Оксициклозоль».

Rn.: Aerosoli «Oxycyclosoli» 70.0

D. S. Наносить аэрозоль сжедиеню (или 2-3 раза в неделю) на пораженный участок кожи с расстояния 20-30 см в течение 1-3 с

Морфоциклии (N-метилморфолнитетрациклии) - полусиитетический антибиотик, по активности сходный с тетрациклином. Он хорошо растворим в воде и рекомендуется для внутрявениюто введения. Побочные реакции: головокружение, гопинота, рвота, такикардия, иногда -понижение артериального давления. Ввидукается во факвонах по 0,1 и 0,15 г для внутрявенного введения. Показания и противопоказания в наможения для внутрявенного введения. Показания и противопоказания в наможения.

Rp.: Morphocyclini 0,1 D. t. d. N. 5

 Растворить в стерильном 5% растворе глюкозы (20 мл); вводить 1 паз в сутки, медленно, в темение 5-7 лией

Rp.: Methacyclini hydrochloridi 0,3 D. t. d. N. 16 in caps. S. Ho I калсуле 2 раза в лень.

По 1 капсуле 2 разя в день (во время или после еды) в течение 7-10 пис

Rp.: Methacyclini hydrochloridi 0,1 D. t. d. N. 10 m caps, gelat.

§. 2 кисулы в призым земь, по 1 кисул» в посходовше 7-10 дея. Доксишкальная в карокольнора, (вибрамации)—полусинтелический антибиотик, производное окситетрациклина, растворим в воде 1-23, обладает широким спектром противонное посказания камее же, кай и для дерих гетрациклино, оданко, посказания камее же, кай и для дерих гетрациклино оданко, инзъме и вызвать гематотоксический фефект. Выпускают в желатиновых камесулах по Q05 и 0.1 г. Списос № 10.1.

ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ АНТИБИОТИКОВ-МАКРОЛИДОВ

Антибиотия-макуолиды вырабатываются искоторыми стрептомицетамы. Они объединяют вещества, вмеющие в своей структуре макрониклическое дактонное колько. По спектур антимикробного лействия близак и пенникливыем, т.е. винибируют премущественно грамположительные мы-роорганизмы и грамотривательные комы. На практиве из рекомещуют при заболеваниям, вызваниям чувствительным выстримы: певьониям, томиллитам, антимах, маситам, рожистом воспаления, инволигам, тому при остоомненияет, перитоните, при сепсисе и др. К антибиотикам-макролидам относятся отнотомнения объеренняя, при остоомненияет, перитоните, при структомнения, при стромениям с певихомнения относятся отногомнения относятся отногомнения относятся отногомнения относятся о

Эритромиции-белый кристаллический порошок, плоко растворимый в воде. Выпускается в таблетках по 0,1 и 0,25 г, в капсулах по 0,1 и 0,2 г, в виде мази в алюминиевых тубах по 3,7, 10, 15 и 30 г. Для витугривенного введения получают растворимую форму эритроминика –эритроминика фосфат.

Rp.: Tab. Erythromycini 0,25 N. 30 S. По 1 таблятие вичтрь через 4-6 ч в течение 5-7 дией (за 11/2-2 ч до

еды) Rp.: Ung. Erythromycini 10,0

D. S. Навосить на пораженные места при гнойничковых заболеваниях кожи ежедневно до излечения

Эритроминива фосфат - выпускается по флаконах по 0,05; 0,1 и О.2 г. Воложимые побомище реакции на антибнотивымакролилы, принимаемые внутрь или вводимые пареитерельно: топнота, раюта, повое, желтуха, аллергические прозваения. Противнопизации: заболевания печеци, индавидуальная чувствительность к этим препаратам. Список Б.

Rp.: Tab. Erythromycini phosphatis 0,1 D. t. d. N. 10 in lagents

 Для внутривенного введения. Растворить в изотоническом растворе натрия клорила и вводить 3 раза в лень в течение 5-7 двей

Эриниклин-смесь равимх частей эригромицика, оксительно рашкими аргипарата. Выпускется в виде граму в калеграх по 0.25 г. Эффективен при заболеваниях, вызваниях грампо-ложительными бактеримам и грамогридительными кокками. Показания и противопоказания такие же, как для эригромицика и теграниклина. Список Б.

Rp.: Erycyclini 0,25

D. t. d. N. 30 in caps. S. По 1 капсуле через 6 ч в течение 7-10 двей (принимать через 30-40 мин после еды)

Олеакцоминина фосфат - бельяй кристалинческий порошок (или пористая масса), агеко растворимый в воде. Активон против грамиложительных и некоторых грамотринательных бактерий (гонкоксков, менингококско в д.р.). Випусается в таблетках, пократкам облогочкой, по 0,125 г. Поческие прожавания, полужения беление бельность Балеергіческие прожавания, полужения печение. Стисок Б.

Rp.: Oleandomycini phosphatis 0,125 obductas N. 30

D. S. По 1 таблетке 4-6 раз в день в течение 5-7 дней

Олететрин - смесь олеаидомицииа фосфата и тетрациклина (1:2), обладает широким спектром противомикробного действия. Рекомендуют при ангинах, броихитах, пневмониях, воспалении среднего уха, синуситах, колешиститах, панкреатите, перигоните, остоомнените, некоторые викстесноза, и других заболеваниях. Выпускается в таблетах, покрытых в администраците в таблетах, торы по порытых в администраците в таблетах, торы по по по по по «Сигмамиции «Стеграолеци») производится предвага в капсудах, который содержит (од83 г одеациониция фосфати и 0,167 г тетрациклина гидрохлорида, а также во фильковах по 0,1 г (ко сотомнения) за визупримыщенного введения по 0,1 г (ко сотомнения) за визупримыщенного введения побочные реакции и протпропомания «объчные для антибиотикоз-маждорадов и тетрациклинов. Спосо Б.

Rp.: Tab. Oletetrini 0,25 N. 30 D. S. Внутрь за 30 мян до еды по 1 таблетке 4 раза в день в течение 1,22 мер.

Rp.: Ung. Oletetrini 10,0 D. S. Закладавнать за нижнее вско 2-3 раза в день при трахоме (до выдоровления)

Rp.: Sigmamycini 0,25
 D.t.d. N. 30 in caps.
 S. По 2 капсулы 4 раза в день в течение 1 нед

# ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ ЛЕВОМИЦЕТИНА

Левомицетин - синтетический аналог природного хлорамфеникола. Это широкоспектральный антибиотик, губительно лействующий на многие грамположительные и грамотрицательные бактерии, риккетсии, спирохеты, хламидии. Неактивеи в отношении анаэробов, синегнойной палочки и простейших. Левомицетин - белый горький порощок, малорастворимый в воде. Рекомендуют для лечения тифов и паратифов, лизентерии, коклюща, трахомы, писвмонии, гонореи и других заболеваний. Побочные реакции: лиспепсические явления. дерматиты, кожиая сынь, раздражение слизистых оболочек полости рта, зева, анемия, дисбактериозы и др. Противопоказаи: при беременности, грибковых заболеваний, угнетении кроветворения, заболеваниях почек и печени. Выпускается в таблетках по 0,25 и 0,5 г, в капсулах по 0,25 г, в 0,25% растворе (глазиме капли) во флаконах по 10 мл. в форме аэрозолей (левовинизоль, легразоль, олазоль) и мази «Кортикомицетии» (содержит 0,2 г левомицетина; 0,5 г гидрокортизона ацетата, вспомогательных веществ и наполнителей до 100 г в тубах по 15 г).

> Rp.: Tab. Laevomycetini 0,25 N. 20 D. S. По 1 таблетке 4 раза в день в течение 5 дией

- Rp.: Sol. Lievomycetini 0,25% 10 ml
  D. S. По 1 какие 3 раза в день в оба глаза в течение 1 нед
  Rp.: Laevomycetini 0,25
  - D.t.d. N. 20 in caps. S. По 1 капсуле 4 раза в день в течение 5 дней

Rp.: Ung. Corticomycetini 15,0

D.S. Напосить на пораженные участки кожи 2-3 раза в день в течекие 7-10 дией

Левоминствна стеарат - белый, негорький порошок, нерастворимый в воде. Показания, побочные реакция и противопоказания те же, что и для девоминетина. Выпускается в порошке, таблетках по 0,25 г. Используют преимущественно в детской практике. Список Б.

Rp.: Tab. Laevomycetini stearatis 0,25 N. 30 D. S. По 4 таблетки 3-4 раза в день в течение 10 дней

Левомицетина сукпинат растворимый -белая пористая масса, горького вкуса, легко растворимая в воде, предиазначенная для инъекций. Показания, побочные реакции и противопоказания те же, что и для левомицетина. Выпускается во флакоиах по 9,5 и 1 г. Список Б.

> Rp.: Laevomycetini natrio succinatis 1,0 D. t. d. N. 10

 Подкожно (внутримыщечно, внутривенно) 2-3 раза в сутки в течение 5 двей

Леноминетии входит в качестве активной состанной части в ониточниция, в котором  $SV_0$  содержится неактивного декстраминетина. Показання к применению  $\tau$  же, и достановлення для сиптомиция, а это ас кадестей в побочавки реакций, однажи для сиптомиция, а отоменены в обучаемие, часто и применения обучаемие, част и применения обучаемие, част и применения ( $V_{\infty}SV_{\alpha}$  и  $10V_{\alpha}$ ), выпускаемых в стеклянных банках по  $2SV_{\alpha}$  и  $10V_{\alpha}$ ), выпускаемых в стеклянных банках по  $2SV_{\alpha}$  и  $10V_{\alpha}$ ), выпускаемых в стеклянных банках по  $2SV_{\alpha}$ 

Rp.: Linimenti Synthomycini 5% 25,0
D. S. Наружное (для лечения гиойных ран, трахомы, спкоза)

Rp.: Linimenti Synthomycini 1% cum Novocaini 0,5%, 25,0

D. S. На ожоговую поверхность 1 раз в день

Применяют на практике аэрозольные комбизированные препараты—перазоль и левовинизоль—толя лечения ожогов, пролежней, инфинированных раз. Ежмость выпускаемых бальонов—по 80 мл. Первый из них содержит левоминетин, грамонов—по мл. пределами и спират этиловый бальзам и спирт этиловый учение с пределами предати пределами предати пределами предати пределами пределами пределами пределами пределами пределами предати предати

Rp.: "Legrasolum" 80 ml

D. S. Напосить вэрозоль на пораженный учисток с расстояния в 25-30 см в течение 1-10 с (в зависимости от плошали поражеиия) 1-3 раза в течение суток с последующим наложением стерильной повизки (применять до заживления)

Ируксол - мазь, содержащая левомицетин и протеолити-

ческий фермент: выпускается в тубах по 10 г. Применяют наружио для лечения гиойных ран

## TIPETIAPATKI EPATITIKI AMBIHOT TRIZOTH TOR

Природные антибиотики образуются искоторыми актиномицетами; отдельные из иих получают на основе химического синтеза (полусинтетические произволиые). Это аитибиотические препараты широкого спектра, губительно лействующие на грамположительные и грамотрицательные бактерии, некоторые - с выраженным преимуществом против туберкулезных микобактерий. Существенным недостатком аминогликозидов является их нефро- и ототоксичность.

Амиканин - один из активиейших полусиитетических антибиотиков рассматриваемой группы. Выпускается в виде сульфата в ампулах по 2 мл, содержащих по 0,1 или 0,5 г препарата. Показания: гиойно-септические заболевания, иифекции дыхательных и мочевыволящих путей, инфицированные ожоги и др. Побочные реакции: нефро- и ототоксичиость; возможны флебиты и перифлебиты при виутривенном ввелении. Противопоказаи: при повышениой чувствительности к антибиотикам-аминогликозидам, беременности, иеврите слухового нерва, болезиях почек. Список Б.

> Rp.: Amikacini sulfatis 0.1 D. t. d. N. 42 in ampull.

Растворить в стерильном изотоническом растворе натрия клорида;

вволить солержимое 2 ампул внутримышечно (или виутривенно) 3 разв в сутки в течение 7 лией

Гентамицина сульфат (гентамиции, гарамиции) - белый порощок, хорощо растворимый в воде; показаи при гнойносептических заболеваниях (особенно вызванных устойчивой к другим антибиотикам грамотринательной или смещанной микрофлорой). Побочные реакции и противопоказания - общие для всех аминогликозидов. Выпускается для внутримыщечного введения во флаконах по 0.08 г. в ампулах по 1 и 2 мл 4% водного раствора, в виде 0,1% мази и крема в тубах по 10 г. Список Б.

> Rp.: Sol. Gentamycini sulfatis 4% 1 ml. D. t. d. N. 20 in ampull.

S. По 1 мл 2 раза в день внутримышечно в течение 7-10 дней

Rn: Gentamycini sulfatis 0.08 D t d N 10

S. Растворить солержимое флакона в 2 мл волы для инъекций: вводить по 1 мл внутримышечно 2 раза в сутки в течение 10 дней

Rp.: Ung. Gentamycini sulfatis 0.1% 10.0 D S Смалывать попаженные участки кожи 2-3 раза в течение 1-2 нел

Стрептоминина сульфат - белый порощок (или пористая масса), хорошо растворимый в воде. Не действует на анаэробные палочки, риккетсии, спирохеты и вирусы. Показан в качестве прецарата 1-го ряда при туберкулезе (от 2 до 6 мес комбинированной терапии). Вволят виутримышечно и в полости. Стрептомицина сульфат используют при туберкулезе и в комбинациях с другими препаратами (не с теми, которые вызывают ото- и иефротоксический эффект) 1-го или 2-го ряда. Побочные реакции: вестибулярные расстройства и нарушение слуха, токсико-аллергические явления. Противопоказания: иеврит слухового иерва, болезии печени и почек, при тяжелых формах гипертонической болезии. Выпускается во флаконах по 0,25; 0,5 и 1 г. Список Б.

> Rp.: Streptomycini sulfatis 0.5 D. t. d. N. 10

 Растворить содержимое флакона в 2 мл 0,5° раствора новоканна, вводить внутримышено 2 раза в сутки в первые 3-5 двей, затем 1 раз в сутки (длительно)

Стрентосульминина сульфат - по спектру и химиотерапевтическому действию аналогичен стрептомицииу сульфату, но менее токсичен (ототоксичность сохраняется!). Показания, побочные реакции и противопоказания - общие со стрептомицииом сульфатом. Выпускается во флаконах по 0.25: 0.5 и 1 г для виутримышечного введения. Относится к противотуберкулезиым препаратам 1-го ряда.

Список Б.

Rn.: Strentosulmycini sulfatis 0.5 D. I.d. N. 10

 В. Растворить содержимое флакона в 2 мл 0,5% раствора новоканна; вводить внутримыщечно 2 раза в сугки в первые 3-5 дней, затем 1 раз в сутки (плительно)

Стрептомиции-хлоркальциевый комплекс - используют его по жизиенным показаниям при туберкулезиом (и другой инфекционной патологии) менингите. Вводят виутримышечно и эидолюмбально под тщательным медицинским иаблюдением. Побочные реакции - обычные для аминогликозидов, но здесь дополиительно возможны изменения в оболочках мозга при введении препарата в спиниомозговой канал. Выпускается во флаконах по 0.1: 0.2 и 0.5 г.

CHUCOV B

Rp.: Streptomycini-Calcii chloridi 0,1

D. t.d. N. 10
S. Растворить солержимое флакона в 2 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. Вводить эндолюмбально 1 раз в сутки в течение 10 дией под тидительным медицинским контролем

Дигидрострептомицииа сульфат – во многом сходей со стрептомициимом сульфатом, однако более ототоксичен при меньшем сенсибилизирующем действин на организм. Применяют ограниченно; вводят внутримышечно; формы выпуска те же. Синсок Б.

Rp.: Dihydrostreptomycini sulfatis 0,5

D.f.d. N. 6
S. Растрорить содержимое филкона в 2 мл 0,5% раствора новохамия; вводить внутримышенно 1 раз в сутки (диятельно, проверять слух 1 раз в 2 нед)
Лигилоостроитоминина пантотенат – менее токсичен, чем

стрептоминна сульфат. Относят к препаратам 1-го ряда. Вводят только внутримышечно. Формы выпуска те же. Список Б.

Из производных стрептомицина отметим пасомицин и стрептосалюзил.

Пасомини (дигларострептомащин-паскат) – применяют для лечения различных форм туберкулсая, вамаят внутримышечию. Побочные эффекты: расстройство вестибулярного аппарата, понижение остроты служа, тощнога, держанит, тоженческое действие на почки. Противопоказан при нефрите и неврозе служового нерва. Нельзя сочетать са изгибиотизами, минеоцими ото- и нефротоксичность. Выпускается вофлаконах по 0.5 г. Сшкось К

Rp.: Pasomycini 500 000 ED

D. I. d. N. 6
S. По 500 000 ЕД внутримышечно 1 раз в день (содержимое флакона растворить в 3 мл 0.5°, раствора новоканна)

Стрептосалюзи.—в 1 г солержится 0,406 г (406 000 ЕД) стрептоминия и 0,459 г салозида. Расторов для витуримы шечных введений готовят перед унотреблением на 2% растворе новоживал. Побочные эффекты и противогока-запихарактерные для стрептоминия и препаратов группы ТИНК Ввитускается во флакомах по 0,5 и 1 г. Список Б

> Rp.: Streptosaluzidi 0,5 D. t.d. N. 6

 Содержимое 1 флакона растворить в 1 мл 2°, раствора новоканна; вводить внутримышечно 1 раз в день

Наряду со стрептомицином и его производными для лечення туберкулеза применяют и другие препараты, относящиеся к числу антибиотиков (рифамицины, см. стр. 349) и синтетические вещества.

Rp.: Kanamycini sulfatis 0,5 D. t. d. N. 10

 Растворить содержимое флакона в 4 мл 0,5% раствора новоквина; вволить внутремышечно 2 раза в сутки циклами по 6 дней с переравом в 1 дела.

Rp.: Sol. Kanamycini sulfatis 5% 10 ml D. t.d. N. 5 in ampull.

 Совержимое вмиузы виести в 200 мл стерильного 5% рвствора глюколы; вводить внутривеню жапельно (60-80 кап/мин) 2 раза в сутки в течение 5-7 дией
 Rp.: Tab. Капвтусіні monosulfatis 0,25 N. 60

D. S. По 2 таблетки через 6 ч в течение 7-10 дией

Мономищия—актибнотик, образуемый одини из видов дущетых грибов. Кремовый пороцков или пориста мисас, хорошо растворимая в воде. Активен против рамположительных и грамогранательных бактерий, одиако слабе других аминогликочилов действует против стрептококков и шевмококков; неактивен против ватогичных изаэробов, грибов и вирусов. Подавляет простейшие—дизектерийные амебы, дейшимин, гоколлаямы. Из-за токичности пожазы только при кожном дейшиминозе. Возможные побочные эффекты: отголожичности и ножению должно дейшиминозе. Возможные побочные эффекты: отголожичности и ножений действу действу

tp.: Твb. Monomycini 0,25 N. 20 D. S. По 1 таблетке 4 раза в день в течение 5-7 дней

Rp.: Monomycini 0,25

D. E. d. N. 15
D. E. d. N. 15
Одержимое флакона растворить в 4 мл 0,5%, раствора новокания.
Виодить, внутлимыщение 3 разо в сутки в темене 5 сут

Неоминива сульфат - это комплекс сульфатов исомицинов А, В и С. Беляй порощок, короно растворимый в воде. По активиости против бактерий относится к антибиотикам широкого спектро. Малоактичнен против стрептококов. Не действует на ангаробы, грибы и вирусы. Показан при колиотигритах, сальмосиллемы. Отличается помащенной отония такие же, как и для канамицина. Выпускается в таблетках по Д и О.25. т. во флаковать по В, г. в вись 0.5% и 2%, мази в тубах по 15 и 30 г., в виде пленок глазных с неомицина сульфатом (до0/21 г.) ствемо к 1

Rp.: Tab. Neomycini sulfatis 0,1 N. 10

D. S. По 1 таблетке 2 раза в день в течение 5 дней

Rp.: Neomycani sulfatis 0,5 D. t. d. N. 3

 Содержимое флакона растворить в 100 мл дистиллированной воды или изотонического раствора иатрия хлорида (примеиять наружно для промыващу рын)

Rp.: Membranulae oph halmicae cum Neomycini surfatis 0,0012

 Закладывать в коньюнктивальный мешок 2 раза в день в течение 5 поей

Rp.: Ung. Neomycini sulfatis 2°, 15,0 D. S. Наружное при пнодермиях

Сключиния судьфат -белый порьшок, хорошо растверимый в воде. Антибнотих обладает широжим систерум действия. Показан при тяжелых тнойно-септических заболевымих (менилития, перитонит, сепеке, септические эльожардиты, абещее легкого, эминема, пиевмонии), при инфенциях мочевыводким тутей и т. П. Побочные эффект и протизопоказания -обычные для авминоликованов. В редких случаях отоячаются в амиулах по 1; 1,5 и Ум. 5%, раствора для вврослам и по 2 мл 1% раствора для взрослам и по 2 мл 1% раствора для взей. Ствосо 6

Rp.: Sol. Sisomycini sulfatis 5% 1 ml D. t. d. N. 20 in ampull.

S. Внутримышечно по 1 мл 2 раза в сутки в течение 7-10 дней

Тобрамиции (небцин, обращин)—широкоспектральный антибиотик, один из активнейцим аминогликозилов против стнегнойной палочки. Показания, побочные реакции и противопоказания—общие с сизомицином Выпускается в виде сульфата во флаконах по 0.04; 0.05; 0.075 и 0.08 г. Список Б.

Rp. Tobramycini sulfatis 0,075 D.t.d. N. 30

D. С. № 30
В. Растворить солержимое флакона в 2 мл стерильной воды для инъекций: вводить внутримыщемо 4 раза в день.

К этой группе относятся природивые и полуодитетические прифылиципы. Наиболее активные из ими. — рифамицип SV и рифамицип — промышлению производятся в радинених горанах. По спектру антимикробного лебствия иссколько шире рифамиции. Однако оба прецирата эффективны против грамиломительных бактерий и микосбактерий губерку-

Рафъямии SV-выпускается под названием орифонция (в маже натряневой соли) Вюзия только пареитерально. Пожазан при шевмоннях разной этнологии, эминемах плевра, зитероколитах, околитетитах, коепиститах, коепиститах, команитатах, при инфесциях кожи и мятатах тканей, при губеркулете детях. (редко), громофонебиты при далетельном вирупаснном введения. Прогинопоказам при болезиях печени, береженным (в начальный период.) Форма выпуска: амитуам по 1.5 и 3 мл. содержащие 0,125 и 0,250 г препарата соответственно, и амтурам по 10м с 0,5 г препарата (для внутряненного введе-

> Rp.: Rifamycini 0,25 D. t.d. N. 20 in amoull.

S. Содержимое ампулы разводят 2 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида; вводят внутримышечно 2 раза в день в течение 10 дней.

Rp: Rifamycini 0,125 D. t.d. N. 5 in ampull.

 Содержимое авигулы развести в 25 мл стерильной дистиллированной воды. Применять для промывания (смачивания) кэв, фистул Rp.: Rifamycini 0,5

D. t.d. N. 6 in ampull.
S. Содержимое аммулы развести в 10 мл стерильного 5% раствора глокомы, вводить внутривенно капельно 2 раза в сутки (длительно вън тубевку всек).

Рифаминии (бенемиций)—то полужителческое приизводное рифаминия. Представжет из собя коричнескрасный порошок, нерастворимый в воде, относится к автибиотизам широкого спектра действия, по активности сходе с раздеминимо 5У. Показан главным образом при туберкулесе раздичных органов и тканей; рекоменурот при лепреоднако его можно применты при тех же инфекционных заболеваниях, при которых показан рифаминия Ух. Побочные заказана, дифрикция печени и подкесудочноги желелы, козможни лейсониях, пожделие красноватой обрасы в можеслезия вследствие окрасно самого прешарата. Противопоказан трудным агежа, при береженногот, желугуе, при заболезан трудным агежа, при береженногот, желугуе, при заболеваниях печени и почек, при индивидуальной непереносимости рифамицинов. Выпускается в капсулах по 0,05 и 0,15 г. Список Б.

> Rp.: Rifampicini 0,15 D.t.d. N. 30 in caps. S. По 3 кавсулы 1 раз в сутки за 30 мин-1 ч до еды (длительно).

АНТИБИОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

Флорисмимия сульфат (вномиции)—образуется одним но видов лучистьх трибов. Белай порошок (кин порыстая масса), корошо растворимый в воде. По своему действию блинок к занамищий (км. стр. 347). Является антийоситьком широкого спектра, однако его прежде всего включают в числораты 1-го раст включают в числораты 1-го раст включают в числофекты: ототоксичность, головные боли, аллергические дерматиты, дисфункция ночек.

Противопоказаи лицам с иевритом слухового иерва, болезиями почек. Выпускается во флаконах по 0,5 и 1 г. Список Б.

Rp.: Florimycini sulfatis 1,0

D. t.d. N. 6
S. Содержимое флакона растворить в 3 мл. 0,5% раствора новоежина и вводить внутримациечко 1 раз в сутки в течение 6 дней (можно использовать длительно с однодневным перерывом между б-двевимым цикрами).

Пиклосерии — образуется одили из видов дучистам грибов, а также путем измического синтеза. Антийногия широкого спектра. Примечательна его высокая эффективность против вимобактерий туберкуаелы Он также относится к резервным противотуберкуаелыми препаратам (как и форримиция). Его можно комбинировать с препартами группи ПИНК. Побочные эффекти: бессиония, головыя боль, некриткі, укущими пинтим и др. Противопоказания: органические заболевния ЦНС, предстоящие хирургические операции и послоперационные состояния, карицения функции почек; алкоголизм Выпускается в таблетках или калеулах по 0.25 г. Список 1.

Rp.: Cycloserini 0,25 D. t.d. N. 30 in tabul. (caps.)

 По 1 таблетке (капсуле) 3 разв в день в течение 10 дней (или длительно) пол строткы медицинским контролем (непосредственно перед приемом пици)

Линкомицина гидрохлорид – белый кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде. Антибиотик узкого спекгра действия активен против грамположительных кокков, амазробных и дифтернйных палочек, микоплазы. Показы при септических состояниях, пиевмониях, гиобных инфекциях кожи и мятких талей, рожителом воспалении и некоторых других инфекционных заболеваниях. Способен накапливаться в костной такин, поэтому показы для лечения остоомнентов. Побочные эффекты: диспепические расстройства, возможны альгрические реакция, дейкопения, громбоцитов-

Противопоказания: болезин печени и почек, беремен-

ность, миастення.
Выпускается в желатиновых капсулах по 0,25 г, в ампулах по 1 и 2 мл 30% раствора. Список Б.

Rp.: Lincomycini hidrochloridi 0,25 D. t.d. N. 20 in caps.

S. По 1 капсуле внутрь за 1-2 ч до еды (или через 2-3 ч после еды) 2 раза в сутки в течение 1-2 нел

Rp.: Sol. Lincomycini hidrochloridi 30% 2 ml D. t.d. N. 20 in ampull.

 внутримениенно 3 раза в сутки через 8 ч в течение 7 дией; 2) содержимое авигулы развести в 250 мл стерильного изотолического раствора изтрив клорида; вводить внутривенно капельно (60-80 кап/мин) 2-3 раза в сутки

Гелюминия—образуется одним из видов дучистых грибов. Активен главиым образом против грамположительных бактерий. Показан при продежиях, грепцинах, пиодермиях, якземах, нифицированных ожогах. Серьезных побочных реакций и противопоказаний нет.

Недостатком его являются сильно выраженные красящие свойства.

Выпускается в виле мази в тубах по 30 г. Список Б.

Rp.: Ung Heliomycini 30.0

D. S. Мазь измосят 1-2 раза в день с ипложением повязки спустя 10-15 мин после намазывания

 Rp.: Pastae Gramicidini 30,0

D. S. Наиосить тояким слоем на пораженную поверхность с послелующим наложением марлевой салфетки (повязки менять через 2-4 дия)

Rp.: Tab. Gramicidini 0,0015 N. 20

D. S. Использовать олиу за другой 2 таблетки в течение 20-30 мин 4 раза в жив при фармититах, стоматитах, гингивитах (куре-5 дией)

Поличинския М сульфат. Образуется споровой палочекой Эписнется к разрадуя повышентијамы атитибнотиков. Это бельяй (беловато-кремовый) порошок, хорошо растворимый в воде. Астинен главным образом против грамотриательных бактерий (кишечной группы, псевдомонасов). Используют голько наружно в наутрь (не парентерально). Ремомецлован при гнойных, вако техущих, процессах, вызоби-елиненных заболжевания соответствующей этополяти. Побочные эффекты встречаются редко, лишь при даительном использовании препарата может изменентых функция почек. Противопоказан при болениях почек, беременности. Выпукается в таблетках по 50000 ЕД по раковах по 50000 ЕД по раковах по 50000 ЕД по в тубах по 10 и 30 г. Синско Б. в виде мази (2000 ЕД/г) в тубах по 10 и 30 г. Синско Б.

Rp.: Polymixini M sulfatis 500 000 ED D. t.d. N. 30 in tab.

S. По 1 таблетке 4-6 раз в день в течение 5-10 дией Rp.: Polymyxini M sulfatis 500 000 ED

D. t.d. N. 5

S. Растворить содержимое одного флакона в 5 мл 0,5-1% раствора иовоканиа; использовать для смачивания тампонов, повяюк, орошений

Rp.: Ung. Polymyxini M sulfatis 10,0 D. S. Наиссят на очищенный участок пораженной кожи 1 раз в день

Полимиксина В сульфат (агроспории) – образуется споровой палочкої. Спектр антибактериальной активности напоминает таковой полимиксина М. Применяют почти исключительно при лечении инфекционных заболеваний, вызванных синетиойной палочкой. Показания, побочные реакции и противопоказания – общие с полимиксином М. Ознако, ктоме внутрението употребления, его ресомендуют вводить пареигрально в условиях станиомара!). В этой связи возможны спедующе побочные эффекты: нефро- и нейротоксичность, бложда невраю-мышечной проводимость, адперитеские проявления, фисбиты и перифасбиты (при введении в вену); не исплае сочетать сто с аминистикомидами и хувресподобными веществами. Выпускается во флаконах по 0,025 и 0,05 г. Стисок Б.

Rp.: Polymyxini B sulfatis 0,05 D. t.d. N. 15

 Содержимое флакона растворить в 2 мл 0.5-1% раствора новокаина, волы для изъекций или изотоинческого раствора натрия клорида; вводить внутримышечно 3 раза в день в темение 5-7 дией Re.: Робитуалі В зайбать 0.05

D. t. d. N. 10

 Содержимое флакона растворить в 200-300 мл стерильного 5%, раствора глюкозы; воюдить внутривению капильню (60-80 кап/мин) 2 раза в сутки через 12 ч в течение 5-7 дией

Rp.: Polymyxini B sulfatis 0,05 D. t. d. N. 40

 Содержимое двух флаковов растворить в 15 мл стерильной воды; принимать внутрь через каждые 6 ч в течение 5-7 дией

Ристомнина сульфит. Антимикробное вещество обрызуется в виде сонования одини в за ктиноминетов. Это кремовый порошок, корошо растворимый в воде. Активен протве грамположительных и кислотустобичвых бактерия. Показай при гиойно-есптических процессах; его вводят только внутривению (3). Возможные побочные эффекты: озно, тотинота, дейкопения, нейтропения, нарушение функция почех, альерические проявления. Противополаза при боденях почек, тромбоштолении. Выпускается во флаконах по 100 000 и 500 000 ЕД. Списсо 1

Rp.: Ristomycini sulfatis 500 000 ED D. t.d. N. 10

 Сопержимое флакона растворить в 30-40 мл 5% раствора глюкозы. Вводить внутривенно капельно (медленно) 2 раза в сутки в течение 5-7 дие.

функцин-натрий. Функциевая кислота образуется одими из выдов витчатых грибов. И все получают натриевую соль, хорошо растворимую в воде. Химически напоминает стероильные гормоны, холестерии, сераемные гликомицы, но их активностью не обладает. Антибнотик ужого спектра с выраженией активностью произ стафилококов, гонокококо, абсиссах, фильмовах, гонорее, меницитах, гнойных раках, фурункулска, невьемники, отнажа и да, вызванных указанным ми выше микроорганичмами. Применяют только внутрь (1). Воможимие побочиве реакции: жиспециеческе расстройства. аллергические проявлення. Выпускается в таблетках по 0,125 и 0,25 г. Список Б.

Rp.: Tab. Fusidini-matrii 0,25 N. 60 D. S. По 2 таблетки на прием 3 раза в день в течение 1–2 вед (возможно и более)

## противогрибковые средства

В злу группу антифунтальных средств вкодат некоторые антибиствия и синтегические вещества. Из числа первых должим быть названы полнены и гризсофульвын; яз числа вторых должим быть названы полнены и гризсофульвын; яз числа вторых должимодиме мильодоль. В природственей поражда 100 000 видов грибов, по лишь немногите из них оказыванога платогенными для человека. Восичетворыме грибы вызывают заболевания, называемые микозами (пресов-тряб) микозы подражденнога на Группы в завыснымости от докадизации поражений; 1) системивае, или глубомости от докадизации поражений; 1) системивае, или глубомости от докадизации поражений; 1) системивае, или глубомоми предагодственного предагодственного предагодственного предагодственного предагодственного предагодственного предагодственного предагодственный лишья, черный пишья беля выседа и черныя педагод петный лишья, черный лишья беляя выседа и черныя педагодственный лишья, черный лишья беляя выседа и черныя педагодственный лишья, черный лишья беляя выседа и черныя педагод петный лишья, черный лишья беляя выседа и черныя педагодственный лишья, черный лишья серамающей черным педагодственный лишья, черный лишья черныя педагодственный лишья, черный педагодственный лишья черный педагодственный лишья черным педагодственный лишья черным педагодственным педагодственным

#### АНТИБИОТИКИ ИЗ ГРУППЫ ПОЛИЕНОВ И ГРИЗЕОФУЛЬВИН

Полисиовые аитибиотики губнтельно действуют преимущественио на дрожжевые организмы, у которых мишенью для этих препаратов выступает цитоплазматическая мембраия.

Амфотерниви В—того порошок желтого или желто-орашжевого цвата, нерасткормамба в воде. Он эффективен при състемных микозах, а также при кроническом гразгулематоном диссемнированном кандидово. Побочные эффекты: диспензические явления, повышение температуры, головиая боль, гипокаливемия, нефотоксичность, авкамия, флебиты. Противопоказам при болезиях почек, нечени, кроветворной системы, диспект, индивидуальное вогороссийственных постемы, диспект, индивидуальное вогороссийственных постемы, диспект, индивидуальное вогороссийственных поции и имутривенного въедения, т. с. в. двух вариматах), и в высе мази (3000 об ЕЦ/г) в тубах по 15 и 30 г. Сикось Б. с. мази (3000 об ЕЦ/г) в тубах по 15 и 30 г. Сикось Б.

> Rp.: Amphotericini B 50000 ED D.t.d N. 10

S. Растворить содержимое флакона в 10 мл воды для виъекций; нигаляции проводят 1-2 раза в день по 15-20 мни в течение 10-14 дией Rp.: Amphotericini B pro injectionibus intravenosa 50 000 ED

D.t.d. N. 10
S. Солерживое флакона растворить в 10 мл воды для инъекций, переноски его во флакон с 450 мл стерильного 5%, растворы глюкоми, вводить капедыю в течение 4-6 ч 1-2 раза в исделю (курс -4-8 исд. пол строгим мслициясими комтовыем)

Rp.: Ung. Amphotericini B 30.0

D. S. Наиосить тояким слоем 2-4 раза в день в течение 10 дией при микозах кожи и слиметых оболочек

Амфоглюкамии—это производное амфотерицина В в смеот мъженилискамином. Аморфияй желтый поролюк, хорошо растворимый в воде. Показавия, побочвые реакини и противопоказания такие же, как и для амфотерицина В, но он нессолько менее токичене. Навичается пероръльно. Выпускается в таблетахи по 100 000 ЕД в упаковках по 10 и 40 таблеток. Синсок Б.

> Rp.: Tab. Amphoglucamini 100 000 ED N. 40 D. S. По 2 таблетки 2 раза в сутки в течение 10-14 дией (или до месяща -при глубских микорах)

Левории—темно-желтый порошок, верастворимый в вове. Активня примущественно против дрожевых огранизмов рода Candida. Показания: дрожжевые пароникии, межпальненые эрозии, поражения криных складок кожи, стоямтить, ваглинты, болезии желу дочно-кишенного тракта (полетемне тракты, полежной криных складок далерические проявления. Противопоказания: заболевания желу дочно-кишечного тракты перибковой эткологии. Болезна печени, беременность. Выпускается в табастках (капсулах) по 50000 EД (пам приема внутры) по 25, 50 ин 100 штух в упакоке, по 500 000 EД (шененые) по 25 и 40 штух в упакоке, по 500 000 EД (шененые) по 25 и 40 штух в упаворошке, в ваде мази (500 000 EД и) по 30 и 30 г в тубех.

Rp.: Tab. Levorini obductae 500 000 ED

D.t.d. N. 40 S. По I тайостко внутрь 2-4 раза в день в течение 10-12 дией Rn. Tab Levorini obductae

500 000 ED transbucçalis D. t. d. N. 40

 S. По 1 таблетке 2-4 раза в день в течение 10-12 дней при кандидозе спизистой оболочию ротовой полости

Во.: Una. Levorini 30.0

Rp.: Ung. Levorini 30,0 D. S. Наиосить на вожные поражения в течение 2 нед и более

Изготавливают также леворина натрневую соль, гспользуемую в виде ингаляций аэрозоля, спринцеваний, полосканий. Противопоказан при бронхнальной астме и индивидуальной непереносимости. Выпускается во флаконах по 200 000 Е.Д. Список Б.

Rp.: Levorini-natrii 200 000 ED D. t.d. N. 20

S. Содержимое флакона растворить в 5 мл дистиллированиой воды; ингалировать 15-20 мин 1-2 раза в день в течение 7-10 дней

Микогентвы—темно-желтый порощок, нерастворимый в воде. Активен против димофиных грибов – возбудителей системных и других микозов. Показания, побочные эффекты и противовоказания еходиь с таковыми для замфотериципа В. Выпускается в таблетках, покрытах оболочкой, содержащий (1500) ЕДД пр. 60. Справомое. 40 пабасткок, в высе должно и 1500 ЕДД пр. 60. Справомое.

Rp.: Tab. Mycoheptini obductae 50000 ED

D. t. d. N. 120 S. По 5 таблеток 2 раза в сутки в течение 10-14 дией

Нистатия—это порощок светло-желтого писта, перастворимый в воде. Астивей в соповном против дожженодобимых грибов рода Candida, поэтому рекомендуется при различных формах кандилоза. Препарат малотокичен, дини. высохо-чувствительные лица могут отреатировать на пистатии дистатительные лица могут отреатировать на пистатии дистатительные лица могут отреатировать на пистатии дистатительных предусменной предоставлений предусменной преду

Rp.: Tab. Nystatini obductae 250 000 ED

D t d. N. 40 S. По 2 таблетки 3-4 раза в день в течение 10-14 дией

Rp.: Ung. Nystatini 15,0 D. S. Наружное

Rp.: Supp. Nystatini 250 000 ED

8. По 1 смее рехтанью 2 раз в дель в тесния 10-14 дей Григофульмы— образуется одним из выпол плесенеми грибов. Антибиотик уклого спектра действия. Эффективен против дрежатофитов, недфективен против дрежатофитов, недфективен против дрежатофитов, недфективен против дрежатофинами грибов. Это белый крысталлический порошок, нераствормыми возможным дерматофитами. Возможны вобочные эффекты: делененческие вижения, адгаргические проявления. Противопожазыния: выраженная лейкопения и системные заболжания крым, боления печения и почек, бреженность, это съвемность доставляющей произвольной предоставляющей произвольного забражения почемы, в деления деления

в таблетках по 0.125 г. в виде суспеизии по 100 мл в банках. Список Б.

Rn: Tab. Griscofulvini 0.125 N. 40 D. S. По 1 таблетке 4 раза в день во время еды, в течение 2-3 нел ін больше)

Rp.: Suspens. Griscofulvini 100,0 D. S. По 1 десертиой ложке 2 раза в день (ребеньу 6 лет) перел едой

производные имидазола и другие синтетические

ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА

К производным имидазола относятся амиказол и клотримазол.

Амиказол - используют при лечении трихофитии, микроспории, при знидермофитии стоп и др. Комбинируют с дезиифицирующими средствами. Используют мазь (втирают на ночь) и присыпку (утром) - наносят на пораженные участ-

ки. Выпускается в виде 5% мази, а также 2% и 5% присыпок. Rn.: Ung. Amycazoli 5% 40.0 D. S. Наружное, втирать в пораженный участок кожи

Rp.: Aspers. Amycazoli 2% 40.0

D. S. Наружное. Присыпка Клотримазол (канестеи) - обладает широким спектром

действия. Эффективен в отношении дерматофитов, дрожжевых грибов, действует на стрептококки, стафилококки. Используют мазь и интравагинальные таблетки, раствор. Назначают при микозах кожи, урогенитальном кандидозе, Противопоказан при беремениости. Выпускается в виде 1% мази. 1% раствора, в таблетках по 0.1 г.

Rp.: Ung. Clotrimazoli 1% 20,0 D. S. Наружное: втирать в пораженные участки кожи 2-3 раза в день (курс лечения - 4 нед)

Rn: Tab. Clotrimazoli 0.1 N. 10 D. S. Вволить на ночь во влагалище (при урогенитальном кандидозе)

Октатион - это поверхиостно-активное вещество катиоиного типа. Используется для лечения дерматомикозов, микробных экзем, межпальцевой эпидермофитии и др. Применяют 3% мазь и 3% присыпку: втирают мазь вечером, а утром используют присыпку.

Rp.: Ung. Octathioni 3% 50,0

D. S. Наружное. Втирать на ночь в пораженные участки кожи Rp.: Aspers. Octathioni 3% 40.0

D. S. Наружное. Припудрить пораженные участки кожи

Нитрофунгин - производное интрофенола. Применяется для лечения эпидермофитии, трихофитии, грибковых экзем, кандидоза кожи и др. При повышениой чувствительности к препарату его можно развести водой в соотношении 1:1. Выпускается во флаконах по 25 мл.

Rn : Sol. "Nitrofungin" 25 ml

D. S. Для смазывания пораженных учестков кожи

Октицил - производное 2-октициклопропанкарбоновой кислоты. Применяется для лечения зпидермофитии, лишая и других кожных заболеваний. Используют мазь и спиртовой раствор. Курс лечения - 4-8 иел. Выпускается в виде 1% мази по 50 г в тубах, 1% спиртового раствора по 200 мл во флаконах.

Rn.: Ung. "Octicylum" 50.0 D. S. Напужное. Наносять на потоженный учисток кожи 2 паза в лень

Пластырь эпилиновый - содержит зпилин (4%) - производное фенилфенетилкетона, пластырь свинцовый простой, даиолии. Применяют для лечения грибковых заболеваний волосистой части головы. Перед применением пораженные участки следует оголить (волосы сбрить), остальные волосы коротко остричь, голову вымыть с мылом. Лержать пластырь на голове не более 25 дней. В процессе лечения 1 раз в 10 лией исследуют мочу, кровь. Противопоказания: заболевания почек, желулочно-гишечного тракта, нервиой системы: детям до 1 года.

Лечение проводят только при строгом, постоянном врачебном контроле.

Rp.: Emplastrum Epilini 4% 15.0

D. S. Применять при грибковых заболеваниях волосистой части годовы (намосить на отоленные пораженные участви топким

Эсулан - применяют для лечения знидермофитии, руброфитии. Курс лечения - 2-3 нел. Выпускается в виде 1% мази в тубах по 60 г.

> Rp.: Ung. Aesulani 1% 60,0 D. S. Наружное. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в день

Хлоранетофос (диметиловый зфир α-ацетокси-β-, β-, βтрихлорэтилфосфоновой кислоты). Оказывает антихолинэстеразное, фунгицидное, бактерицилное лействие, Используют 5% и 7% мази. Назначают для лечения эпидермофитии, микроспории, трихофитии и др.

Курс лечения - 2-6 нел. Мази выпускаются в банках по 30 и 50 г.

Rn.: Une. Chloracetonhosi 5% 50.0 D. S. Наружное. Втирать в пораженные участки кожи 2-3 раза в день

Цинкундан - мазь. Содержит уидециленовую кислоту, анилил салициповой кислоты и др. Выпускается в стеклянных банках по 30 г.

Rp.: Ung. "Zincundanum" 30:0

D. S. Наружное, Смазывать пораженные участен кожи (утром

Уидеции - мазь. Содержит уидециленовую кислоту, ее соли и пр. Выпускается в стеклянных банках по 25 г.

Rp.: Ung "Undecinum" 25,0 D. S. Наружное. Смазывать пораженные участки кожн (утром и вечером)

Микосентии - содержит уидециленовую кислоту, ее соли. Выпускается в виде мази в тубах по 30 г.

Rp.: Ung. "Mycoseptin" 30:0

D. S. Наружное. Применять для смазывания пораженных участков кожи дибо для нанесения на бинт, который накладывается на пораженный участок кожн (курс лечения - 2-6 нед)

Микозолон - содержит противогрибковый препарат миконазол и кортикостероид деперзолои. Применяют при грибковых поражениях кожи и иогтей. Курс лечения -2-6 иед. Выпускается в виде мази в тубах по 15 г.

> Rp.: Ung. "Mycosolon" 15,0 D. S. Наружное. Напосить 1-2 раза в день на пораженные участки

# противовирусные средства

Вирусы-самые малые иифекционные организованные частицы (20-300 им в диаметре), содержащие лишь одии какой-либо тип иукленновой кислоты (РНК или ЛНК), одетой белковой оболочкой. Такая инфекционная частица называется вирионом. Вирусы реплицируются (размиожаются) только в живых тканях - облигатный паразитизм. Клинически они вызывают генерализованные (оспа, корь, краснука, желтая лихорадка, эитеровирусные болезии и др.) и первичио-локализованные заболевания, например поражения нервной системы (полиомиелит, бещеиство, вирусные эицефалиты, лимфоцитарный хориоменингит, простой герпес и пр.), дыхательных путей (грипп, аленовирусные фармигиты и др.), кожи и слизистых оболочек (простой герпес и герпес опоясываюший molluscum contagiosum и др.), печени (вирусные гепатиты, желтая лихорадка и т. л. Часто вирусные инфекции сопровождаются тяжелыми осложиениями, требующими специальной терапии. При некоторых заболеваниях вирусной этиологии с успехом применяют вакцины. В последние десятилетия созданы препараты, которые используются в настоящее время в мелициской практике лаз дечения и профилак-

тики заболеваний вирусной природы.

Интерферовы – гликокопностать, относнивеся к типу тыконортеннов и существующее в множестенным (x- В, у-) молемулярных формах, вырабатываются в организме и пренятствуют размноженно выросов в кастака, предоходива организм от вирусной и других инфекций. Они выдеоспецифичны по организму, в котором вырабатываются. Интерфероны активым и против онкотенных вирусов. В медицинской практие кепользуют екзовмессий активными интерферрои для профилактики и лечения гриппа и других вирусных всепараторных инфекций.

Эффективность интерферона тем выше, чем раньше инчато печение. Вводят в носомые колы путем закапывания или распыления днбо путем ингальний - в ротовую полость с помощью ингальтора. Для ингальний используют 3 ампулы, содержимое которых растворяют в 10 мл воды. Выпускается в амигилах из 2 мл с с сузим порошком интерферона.

> Rp.: "Interferon" D. t. d. N. 10 in ampull.

 Содержимое ампулы растворить в 2 мл воды (температура не выше 37 °С), закапывать в нос по 5 канель 2 раза в день с профилактыческой целью и не менее с 5 раз в сутки с дечебной пелью

Ремантации проторождает противовируеное действие в отношении вирус-пр руппы А. Активен при грипце, вызаванном вирусом А<sub>2</sub> и. Б. Применяют для профилактики в период эпидемии, а также для лечения гриппа, сообенно в первые кох, заболевания печени и почек. Выпускается в тобытал по 0.05 г. Стикос В.

Rp.: Tab. Remantadini 0,05 N. 20

D. S. Назначается в первый день по 2 таблетки 3 раза в день; в последующие дия—по 2 таблетки в день (4 дия)

Оксолии - оказывает противовирусное действие. Используют для лечения вирусных заболеваний кожи, глаз, вирусного ринита и др., а также для профилактики гриппа. По-бочные эффекты: иногда чувство жжения слизиетой оболоче ки носа, глаз, патологически тименений (кож. Выпускается в поролике, а также в виде мазей, содержащих 0.25%; 0.5%; 19.2%; 2%; 2%; 3% предпарата.

Rp.: Ung. Oxolini 0.25%, 10,0

D.S. Для смальвания слизистой оболочки полости носа 2 раза в лень при гриппе

- Rp.: Ung. Oxolini 2% 30.0 D. S. Для смазывания кожи при опоясывающем лишке и др.
  - Rp.: Sol. Oxolini 0,2% 5 ml
    D. S. По 2 капли 5-6 раз в лень при аденовирусном конъюнктивите (поствор харантъ в колодильнике не более суток)

Полудии – обладает способностью стимулировать выработку в организме интерферова, оказывает притивовирис с действие. Применяют при вируспых заболеваниях гла-(глазные капи, инъекции под коньюнктиму – в условиях стационара). Растворяют содержимое амигулы в 1 мл водъв для инъекций, вводят по ОЗ мл ежеднени или через день.

> Rp.: "Poludanum" 0,0002 D. Ld. N. 6 in ampull.

 Содержимое ампулы растворить в 2 мл листиллированной воды; заканывать в глаз при коньюнятивитах и кератитах до 6-8 раз в сутки

Бовафтов - применяют при герпетических заболеваниях: кератите, стоматите, пингивите и др. Називачают также при вирусных заболеваниях кожи и сизичетых оболочек. При приеме витурь могут возинател голонные боле, раздражение возможно раздражение кожи и сизичетых, проходитие после отмены предвата. Выпускается в таблетам по 0025; 0, 1т. в виде 0,0%; глазной мази, а также 0,25%; 0,5% и 1% мазей. Стисок Б.

> Rp.: Tab. Bonaphtoni 0,1 N. 30 D. S. По 1 таблетке 3-4 раза в день Rp.: Ung. Bonaphtoni 0,05% 10,0

D. S. Глазная мазь

Госсино, - оказывает противовируеное действие, слабодействует на грамположительные микроорганизмы. Праняют для лечения простого пузырькового лишая, псоривая, оповедающего лишая длинимент; в выде деяторов-при герпетическом кератите. Курс лечения—5—10 дией. Выпускается в выде порошка, линимента (3%).

Rp.: Linim. Gossypoli 3% 20.0

D.S. Смазывать пораженные участки кожи 4-6 раз в сутки

Rp.: Sol. Gossypoli 0,1% 5 ml D.S. По 1 капле в больной глаз 5-6 раз в день

Идоксуридии (керепид)-используют как противовирусное средство в глазной практике. Выпускается в виде 0,1% раствора.

Rp.: Sol. Idoxuridini 0,1% 10 ml D. S. Глазые капли. По 2 квпли в больной глаз – каждый час (двем), через 2 ч (колью)

Метисазон - применяют для лечения кожных осложиений после прививки против оспы, для профилактики последней, лечения герпесных заболеваний. Побочные эффекты: раздражение желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота, головокружения. Противопоказаи: при тяжелых заболеваниях печени почек желудовно-кишенного тракта Нельзя принимать алкогольные иапитки. Выпускается в таблетках по 0,2 г, в виль 10% суспензии.

Rp.: Tab. Methisazoni 0,2 N. 25 D. S. По 3 таблетки 2 раза в день (4-6 дней)

Rp.: Suspens. Methisazoni 10% 100 ml D. S. По 1 столовой ложке 2 раза в день (утром и вечером)

Риодоксол - применяют при вирусных заболеваниях кожи и слизистых оболочек (лишаи, стоматиты и др.), при грибковых поражениях кожи и волосистой части головы. Противопоказаи при беременности. При ощущении жжения мазь отменяют. Выпускаются мази (0,25; 0,5; 1%). Список Б.

Rp.: Ung. Riodoxoli 0,5% 30.0 D. S. Намазывать тонким слоем 1-3 раза в лень (в течение 1-4 нел)

Теброфен - оказывает выраженное противовирусное действие. Используется для лечения вирусных заболеваний глаз и кожи, для лечения плоских вульгарных бородавок у детей (3-5% мазь). При применении иногла отмечается ощущение жжения, которое проходит после прекращения лечения. Выпускаются глазные мази (0,25%, 0,5% и 1%) и мази для наружиого применения (2%, 3%, 5%). Список Б.

Rp.: Ung. Tebropheni 1% 10,0 D. S. Гламая мазь. При аденовирусном кератоконъюнктивите закладывать за края век 3-4 раза в день

Rp.: Ung. Тебгорнені 5% 30.0 D. S. Наружное. При чешуйчатом лишае смазывать пораженные участки кожи 2 раза в день

Флореналь - применяют для лечения вирусных заболеваний глаз. При применении может возникнуть ощущение жжеиия, которое быстро проходит. Выпускается мазь 0.5%

Rp.: Ung. Florenali 0.5% 10.0 D.S. Глазная мазь. Заклалываются за веко глазные пленки 1-2 раза в день при конъюнстивитах

Перспективными в ближайшие годы оцениваются следующие противовирусные средства: метисазон (марборан), или N-метилизатии-бета-тиосемикарбазои, ингибирующий оспениые вирусы; N-этилизатии-тиосемикарбазои, блокирующий образование вируса саркомы Роуса; трифлуоротимидии (5-трифлуорометил-2'-дезоксиуридии), активиый против вируса простого герпеса; видарабин (9-бета-D-арабинофуранозиладенин), блокирующий вирус простого герпеса и цитомегаловирус; ацикловир, выраженно ингибирующий вирус простого герпеса (но не другие ДНК-содержащие вирусы).

## АНТИПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА (ПРОТИВОТРИХОМОНОЗНЫЕ, ПРОТИВОАМЕБИАЗНЫЕ, ПРОТИВОЛЯМБЛИОЗНЫЕ, ПРОТИВОЛЕЙШМАНИОЗНЫЕ. И ПРОТИВОМАЛЯРИЙНЫЕ)

Твихомоноз - заболевание, вызываемое влагалищной трихомоналой, в большинстве случаев передается половым путем (относится к венерическим болезиям). Проявляется воспалительными явлениями в области половых органов, нарушением моченспускания, обильными гнойными пеннстыми выделениями. Диагноз ставят на основании микроскопического исследования выделений при обнаружении трихомонал. Проводят одновременно лечение обоих супругов.

Амебиаз - вызывается дизентерийной амебой, которая попадает в организм человека при иесоблюдении правил гигиены (грязные продукты, сырая вода и т.п.). Чаще заражаются люди в районах с жарким климатом. Симптомы заболевания характерны для лизентерни: лиарся, в стуле слизь. кровь: могут развиваться истощение, анемия, лейкопитоз, Осложнениями являются прободение образующихся язв, перитонит, абспесс печени.

Лямблиоз-вызывается лямблиями, которые попалают в организм при несоблюдении правил гигиены. Преимуществеино поражаются желудочно-кишечиый тракт, печеиь. Заболевание сопровожлается болями в области кишечника и печени, повышением температуры, нарушением функции желудочио-кишечиого тракта. Диагноз ставят при обнаружении лямблий в дуоденальном соке или свежевыделениых испражиениях.

Лейшманиоз (висперальный) – возбудители различных форм лейшманиоза - лейшмании - относятся к классу жгутиковых. Заболевание передается от собак определенными видами москитов. Болезиь распространена в областях с жарким климатом. Заболевание характеризуется повышением температуры (никубационный период-от 15 дией до 5-6 мес), потливостью, слабостью, диареей, увеличением селезенки. Постепенно нарастают анемия, лейкопения, истощение (какския), появляются отеки. Двагноз ставя т на основании клинических данных, зпидемиологии и микроскопических исслепований пунктата костного мозга.

Лейшманиоз кожный - сопровождается поражениями ко-

жи (покраснение, отек, изъязвления).

Малерия—инфекционное заболевание, вообудителем которого ввядется малерийный пальмодий. Переносчик маларийный комир рода Апорьеles. При укусе человкез зараженным комаром в кровь попаднот спорозонита—сосме формы плазмодии, которые размножаются в клетках печени, образуя тканевые первичные мерозонты (шимотик). Прошкая в эригроциты (эригроштарные мерозонты), они размножаются, разуривают эригроцить, вызывают повышение температуры (приступ ликоралии). Затем введриотся в повые речиме мерозонты: чисть мерозонтов перевицается в половые клетки—гаметы. Вилы малярии: трехдиевыя, четыреждненая, троическая и до-

Противомалярийные средства проявляют разную активность в отношении различных форм малярийного плазмоция.

Метровидио (флагия, клюм, трикопол)—обладает инроким спектром лействия в отношении простейния, подалляя развитие трикомопал, амеб, лямбляй. Используют для дечения трикомопал, амеб, лямбляй. Используют для дечения трикомопал, аметрия и женции, лямблюга в амезивенной боления желудка, анапробной инфекции органов грудной клежич, мочевых путей и дл Можно комбинировать с суднфаниламидами и антибиотиками. Побочные эффектытоциюта, разга, слорявая боль, кожные реакции. Прогинопоказания: беременность, кормление грудью, парушение кровепорения, заболевания ЦРС. Нельзя сосчетать с алкотожи эктах по 0,025 и 0,5т, по въпагалищных свечах и таблетках по 0,5т. Спексо К.

Rp.: Tab. Metronidazoli 0,25 N. 20
D.S. По 1 таблетке 2-3 раза в день (курс дечения-7-10 дией)

Тинида во (фасижин)—препарат, по действию, показанию к применению, противопоказаниям и побочным эффектам близкий к метронидазолу. Выпускается в таблетках по 0,5 г. Список Б.

Rp.: Tinidazoli 0,5°N. 20 D. S. Принимать однократно 4 таблетки

Нитазол – применяют для лечения трихомоноза. Выпускается в таблетках по 0,1 г, во флаконах по 100 мл 2,5% суспензии, в свечах по 0,12 г, в аэрозольных баллонах. Список Б.

Rp.: Таh. Nitazoh 0,1 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день (курс лечения -3 инкла по 15 дней с индельными перерывами)

Rp.: Suspens. Nitazoli 2,5% 100,0 D. S. Для наружного применения

Трихомонанил – используют для лечения трихомоноза. Выпускается в таблетках по 0,05 г, в вагииальных свечах. Список Б.

Rp.: Tah. Trichomonacidi 0,05 N. 20
D.S. По 2 таблетки 3 раза в день (курс дечения -3-5 дней)

Октилии – лечение трихомоноза эмульсией октилина проводят путем емачивания тампоном, вводимым на 8 ч во влагалище. Выпускается во флаконах по 100 мл 1% и 3% эмульсив. Список Б.

Rp.: Emuls. Octilini 3% 100 ml D.S. June CMRMININES TAMBOHOM (14-15 promenyr)

Солюстрыми - линатриевая соль комплексного соединешия сурмыя и глоконовой кислоты. Применяют для вечения висперального и кожного лейпиманиоза. Курс лечения 2—3 нед. Противопоказан при тяжелых поражениях виуграм органов, инфекционных заболеваниях. Выпускается в ампулах по 10 мл 20%, раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Solusurmini 20% 10 ml

D. S. Вводить внутриненно при висперальном лейциманнозе 0,2 мл, постепенно увеличивая дозу до 0,5-0,7 мл в сутви на 1 кг массы тела больного.

Амиюмиюл. привменяют для лечения лямблиоза, кожно по-ябиманиюза, красной возгианки, языемного колита Курслечения—10—15 лией (с перерывами 2-5 дией). Побочные эффекты: топиота, головияа боль. Обычно хорошо переноситса больными. Выпускается в порошке, таблетках по 0,025 и 0,05 г. Сипско Б.

Rp.: Tah. Aminochinoli 0,05 N. 30 D. S. По 2 таблетия 3 раза в день

Эметина педрохлорил – применяют при амебной дизентерии. Вводят подосжию в наутримашечим. Используют также для лечения оповскавающего лишая. Побочные эффекты: ветречаются редю (гоцинота, боли в мышах, подневриты, сердечная слабость). Выпускается в порошке, ампулах по 1 мл 1% раствора. Список Б.

Rp.: Sol. Émetini bydrochloridi 1% 1 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. По 1.5 мл виутримышечно (полкожно) 2 раза в день

Мингамии (делагил, рекохин, хлорохин)—применного для лежения и профилактичи всем выдом маларии, а также режнатоидного артрита, склеродермии, красной волчания, аритмии Побочные эффекты держатит, головоружение, карушение эрения (актомодации), утистение лейкопоза, токсическое действие на песены, сердениу оманци. Побочные эффекты прожавлются при длигельном назначении препарата. Противопоказыт: при тажелых поражениях сердил, печени, почек, крожегориой системы. Выпускается в таблетках по 0,25, пороще, амигуал по 5 мл 5%, раствора. Списов, раствора Списов.

Rp.: Tab. Chingamini 0,25 N. 50 D. S. Ho 1 таблетке 2-3 раза в день

Rp.: Sol. Chingamini 5% 5 ml D. t.d. N. 10 in ampull.

S. По 10 мл внутримышечно (при тяжелом течении малярии)

Гидроксихлорохии (плаквения)—действует подобно хингамину; лучше переносится больными, чем хингамии. Выпускается в таблетках по 0,2 г. Список Б.

Rp.: Tab. Hydroxychloroquini 0,2 N. 100

D. S. Принимать по ехеме: в 1-й день—на первый првем—4 таблетки, а затем по 2 таблетки каждые 6 ч; во 2-й и 3-й лии—по 2 таблетки по дви прием

Хлорилия (гиндурии)—активен в отношении бесполых эритропитарных и такневых форм мальянийлого плазмодия, оказывает действие и на гаметы. Используют как профилактическое и лежебное средство для тервини маларии, госсола в области сервиа, лиспепени, токонческое действае на почки, пллл. Противновихазния: беременность, заболевания почек и кроветворной системы. Выпускается в порошке, таблетках по долу в дол тервите системы.

> Rp.: Tab. Chloridini 0,01 N. 20 D. S. По 1 таблетие 3 раза в день (3 дня)

Хинопил-действует на тканевые формы плазмодия. Применяют при трес-и четвредиенной магарии, називаног с профилактической целью 10-14 дней. Побочные эффекты: гокумеское действе ин прим. кронетир при остствуи, пистокумеское действе и при при кронетир при остствуи, писчек и органов крокетнорения. Выпускается в таблетках по додо и дол т. Стисок Б.

Rp.: Tab. Chinocidi obductae 0,01 N. 90 D.S. По 1 таблетке 3 раза в день

Акрими-оказывает противомалярийное и противоплетное действе, оффективен пря енечни красной воледани, кожного лейшманиюза. Применяют в основном как противоглистное серситею. Побомые эффекты: желтее окращивание покровов, возбуждение, потеря орнентации, галдышмания. При повалении осножений со стороны ЦНС спедует отменить препарат и изазвачить успожанавающие средствя. Противопоказая при нарушении фузикии почек, заболеваниях ЦНС Выпускается в порошке, таблетках по 0,1 и 0.05 г. Список Б.

Rp.: Tab. Acrichini 0,1 N. 20 D.S. По 3 таблетки в день (однократно)—5 дней (при дечении малярии)

Битумаль—активен в отношении бесполых зригроцитаривых ткалемых форм паламодия, менее активен в отпошении гамет (половые формы паламодия). Ки препарату быстро возинкает устойчивость вообудителей заболевания— Чаше применяют с профилактической целью. Быстро выводител из организмы. Побочные эффекты: утичение желудоной секреции, потеря аппетита. Выпускается в пороше, таблетажа, драже по 005 (зетамы, 0,1 г (вороспым). Список Б.

Rp.: Tab. Bigumali 0,1 N. 20 D. S. По 3 таблетки однократно

Миния—апкалоці коры рахіненных відов миного дерва. Візыванст утистенне ЦНС, повитжен температуру тена, уменьщаєт возбудимость сердечной маншим, оказывает противоматвірнінное айстиве. Привеняют в відсе книнає пиропрепаратам. Противовождання: беременность, декомпенсания сердечної деятельность, заболевания вирутернието і среднего уха, повыперання учествительность к клинну. Побочнае зффекты: шум в унажі, топовокружение, сердісейсние, бессонинна и др. Винуккается в порошке, таблетах по хлиння. Стисо по то і на 7%, раствера дитігрохлогоріа.

Rp.: Tab. Chinini hydrochloridi 0,5 N. 10 D. S. Ho 1 radherse 2 para a nesa. Rp.: Sol. Chinini dihydrochloridi 50% 1 ml

D. t.d. N. 6 in ampull.

S. По 1-2 мл под кожу (при мадарийной коме)

Примахии – применяют для лечения различных видов малярии. Не следует назначать с акрихином и хингамином. Побочные эффекты: раздражение желудочно-кишечного тракта, цианоз. Противопоказания: заболевания почек, кроветворных органов, обострение сопутствующих нифекционных заболе-

Rp.: Primachini diphosphatis 0,009 N. 50
D. S. Ho 3 Tafazerra a none (sync neverous 14 meg)

### ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ (АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ) СРЕДСТВА

Заражение глистами (гельминтами) приводит к хроической интохскамани организма человека продухтами жизнедеятельности гельминтов, нарушению функции желудочнокищенного траята, поджелудочной желем, нечени, первыбо системы (повышение раздражительности, нарушение сна и др.). При тельминтова коминают авитаминовы, анемая, синжается работоспособность, отмечается похудание. В качестве осножений могут возиниять желудочные кровотечения, непроходимость кишечника, алгаргические реакции и др. Особенно опасны тельминтовы для детей. Региространенность заболеваний очень высока: около <sup>7</sup>/<sub>3</sub> населения земното шара заражено томи или другими тельмитамы, а следвательной предоставления приобретиет профилантива, такдательной предоставления в тертому собъщенного пред завлящими предоставления в предоставления от завлящими предоставления предоста префилантива этих меня динейность предоста к стротому собъщенно пре-

Виды гельминтов возбудителей заболеваний, а также основные препараты, используемые для лечения определениых гельминтозов, представлены в табл. 11.

Все противоглистные средства подразделяют на 3 группы:

средства для лечения нематодозов - гельминтозов, вызваниях круглыми червями;
 средства для лечения нестодозов - гельминтозов, вы-

званных леиточными глистами;
3) средства для лечения внекищечных гельминтозов.

#### СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ

Пиперазина алининат - даст противоглистимій эффект при асметно в энтеробноге, при повторных курсам можно добиться 100% извлечения. Не гребуется специальной полготовки больного, дисты. Слабительные назывчают лицив при склонности к запорам. Побочные эффекты (бывают редко), головиве боли, боли в животе. Курс дечения при аскаридове-2 для, при энтеробноге-5 дией. Повторные курсы черезь

#### Таблица 11 ля их лечения

Основные	виды	гельминтозов	и	средства	для	ux	лечени
<b>Гельмонтоз</b>		But remanuera	_		Л	creas	HC.

	Кишечные гельмі	
Нематодозы	(гельминтозы, в	ызванные круглыми
	глистами	)

		гли	істаміі)		
Ack	аридоз	Аскарида		Ппперазина	адипииат,
				нафтамои,	цветки
				цитварной	полыии,
				левамизол	и др.
	илостоми-	Анкилост	ома	Тимол, нафт	
	онгилоилоз	Угрица	кишеч-	Литиазацин.	нафта-

Стронгилоидоз угрица кишеч- дитиазаиин, нафтаная мон Трихоцефалез Власоглав Дитиазанин, тимол, дифезил, иафтамон

Энтеробиоз Острица Пиперазина адипинат, сера очищенная, дитиазанин, нафтамон, пирвиний памоат

| Цестолозы (гельминтозы, вызванные леиточными глистами)
| Дефиллоботриоз | Гименолепидоз | Карликовый непецы | Карликовый непецы | Стракт мужского пактрикт мужского пактрикт

Тепноз Вооруженный акризии экстракт мужского паненень протинка, семена тыкви тыква не протинка, семена тыкви экстракт мужского па-

1ениаринхоз Невооруженный Экстракт мужского па поротника, семена тыквы, аминоакримин, фенасал

Внекишечные гельминнозы

Клонорхоз Двуустка китай Хлоксил, аитимоиилская (трематода) Кошачья дву-Хлоксил, аитимонил-

натрия тартрат

 Фасциолез
 Печеночная двуустка
 Хлоксил двуустка

 Филяриатозы
 Фплярии
 Дитразина цитрат Шистозома

 Шистозомоз
 Нистозома
 Антимонил-натрия

**устка** 

шистозомоз шистозома Аитимонил-натри тартрат 7 лней. Выпускается в таблетках по 0.2 и 0.5 г. во флаконах по 100 мл 5% раствора (для детей). Список Б.

> Rp.: Tab. Piperazini adipinatis 0,2 N. 40 D. S. По 10 таблеток 2 раза в лень (2 лия подряд) ворослому Rp.: Sol. Piperazini adipinatis 5% 100 ml

D. S. По 2 столовые ложки 2 раза в лень (ребенку 12 лет) через час после еды (2 лия полокл)

Нафтамов - используют для лечения аскаридоза, энтеробиоза, трихостронгилоилоза, трихопефалеза. Предварительной полготовки и диеты не требуется. Препарат оказывает небольшой слабительный эффект. Курс лечения -3-5 дней. Повторные курсы - через 2-3 нед. Лечение проводят в стационаре. Побочные эффекты: рвота, частый стул, Противопоказан при заболеваниях печени. Выпускается в таблетках по 0.5 г нафтамона «К» и в таблетках, растворимых в кишечнике, Список Б.

> Rp.: Tab. Naphthamoni "K" obductae 0,5 N. 50 D. S. По 10 таблеток (принять до завтрака за 2 ч. запивая водой)

Тимол - применяют при анкилостомидозе и трихоцефалезе. За 1-2 лня по лечения и 1-2 лня после лечения принимать полужидкую нежирную пищу. Нельзя принимать алкоголь. Суточная доза -3-4 г (взрослому). Лают в 4 приема с интервалами 15-20 мин. Курс лечения-3 лия. Повторяют курсы через 2-3 нед. Противопоказан: при сердечной недостаточности, болезнях печени, почек, язвенной болезни, беременности. При лечении трихопефалеза требуется 5 щестилневных пиклов. В конце цикла назначается слабительное. Выпускается в порошке. Список Б.

Rn.: Thymoti 0.5

D. t.d. N. 18 in caps. gelat.

S. По 6 капсул в день (каждые 15 мии по 1 капсуле), через подчаса. принять слабительное Литиазании - применяют при трихоцефалезе, стронгилои-

дозе, аскаридозе, энтеробиозе. Лечение проводят циклами в стационаре. Побочные эффекты: раздражение желудочнокишечного тракта, нарушение функции почек (при появлении синей окраски мочи лечение прекращают). Противопоказания: язвенная болезнь желулочно-киппечного тракта, инфекпионные заболевания, нарущение функции печени, почек. Назначают 5-10 дней. Выпускается в порошке. Список Б.

> Rp.: Dithiazanini 0,1 D. t.d. N. 30

S. В 1-й день -0.1 г; во 2-й день - по 0.1 г 2 раза в день; в последуюшие лии-по 0.1-0.2 г 3 раза в лень вурослому

Дифезил – применяют для лечения трихоцефалеза. Специять побразовать по требуется. Курс лечения – 5 дией; повторные курсы через 2-3 нед. Побочный эффект: нарушение функции желудочно-кишечного тракта. Противопоказан при заболеваниях печени. Выпускается в порошке.

Rp.: Diphhezyli 1,0 D. t.d. N. 30

 Порощки размещать в сахарном сиропе или воде, принимать за 1 ч до еды 5 порошков в день в 3 приема вэрослому (куре лечения – 5 дней)

Първиний памоват (вантжин)—применяют при энтеробнозе. Побочный эффект; раздражения желудочно-тиненчото трата (рвота, понсо). Противопоказания: заболевания печени, почек. Принимают отдиократию в расчета 5 и и в 1 к з масел тела больного, 1 драже или 1 чайная ложка суспечин—на 10 кг масел тела. Повтотривые курсы—через 2-5 и нед. Выпускается в драже по 0,05 г, в суспензии во флаконах по 100 мл (в 1 мл—0,01 г предварта).

Rp.: Dragee "Pyrvinii Pamoas" 0,05 N. 10
 D. S. Принимать однократию 6-7 драже впрослому человеку с массой тела 60-70 кг.

Първител (комбантрии) – активен при лечении всех немълолозов, менее всего – при трихонефалене. Назначают по 0,01–0,02 г/кг массы тела больного. Куре лечения –1–3 ди. Подготовки не гребуется. Выпускается в таблетках по 0,25 г. в суспении во флаконах по 15 мл в 1 мл 0,05 г. препарата. Список Б.

Rp.: Tab. "Pyrantelum" 0.25 N. 3 D. S. На 1 прием 3 таблетки (таблетки разжевать) после завтрака (при вскарызоть, энтероболо):

Rp.: Suspens. "Pyrantelum" 15 ml
D S. Содержимое фламона разделять на 3 части. Принимать но 5 мл
ежедненно в течение 3 доей (при анкилостомозе)

Мебендазол (вермокс)—актнвен при различных нематодозах, нанболее активен при энтеробнозе. Назначают однократно: 1 таблетка 0,1 г взрослому. При смещанных гельминтозах—0,1 г 3 дия подояд.

Противопоказан при беременности. Выпускается в таблетках по 0,1 г.

Rp.: Tab. Mebendazoli 0,1 N. 6

D. S. При дечении энтеробноза 1 таблетку на прием

Сера очищенная применяют для лечения энтеробноза. Назначают 3 раза в день во время или перед едой в течение 5 дней подряд (взрослым). Выпускается в порошке. Rp.: Sulfuris depurati Pulv. Glycyrrhizae compositi aa 0,25 M. f. puly. D. t. d. N. 15

S. По 1 поточику 3 паза в лень петел слой (5 лией подряд) ребенку

Цветки полыни цитварной - применяют при аскаридозе. Назначают в 1-й лень листу, на ночь - слабительное, на 2-3-й лень - питварное семя по 1 порошку 3 раза в день. После последиего приема - слабительное на ночь. Выпускается в порошке из растертых соцветий.

Rp.: Flor. Cinac 5.0

D. t.d. N. 6 S. По 1 порошку 3 раза в день (2 дня) за 2 ч до еды вместе с сиропом (по окончании лечения - слабительное)

Цветки пижмы – применяют при аскаридозе, энтеробнозе, используют как желчегонное средство. Противопоказаны при беременности. Выпускаются в сборах.

Rp.: Flor. Tanaceti 100,0

Rn.: Tab. Levamizoli 0.15

D S 1 стодовую дожку инстов заварить в стакане кипятка; по 1 столовой ложке 3 раза в лень Левамизод (декарис) - используют для дечения аскаридо-

за. Оказывает адаптогениое действие. Выпускается в таблетках по 0.05 и 0.15 г. Список Б.

D S. Опноктатно после елы 1 таблетку (пазжевать)

СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КИШЕЧНЫХ ПЕСТОЛОЗОВ

Экстракт мужского напоротника (густой)-используют для лечения всех вилов кишечных пестолозов, теннилоза, гименолепидоза, дифиллоботрноза, Принимают однократно, иакануне дают на ночь солевое слабительное. После приема - через 1 ч - солевое слабительное. При лечении гименолепидоза курс состоит из 3 шиклов с перерывами по 7 дией. Противопоказания: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, заболевания печени, почек, сердца, беременность. Детям до 2 лет не назначают. Препарат токсичен. Принимают под наблюдением врача! Выпускается в капсулах и склянках. Список Б.

> Rp.: Extr. Filicis maris spissi 0.5 D. t. d. N. 14 in caps gelat

S. Пениять в течение 30 мни 10 капсул (1 капсула в 3 мни), запивать

Семя тыквы - эффективно при всех видах цестодозов; менее активно, чем предыдущий препарат, но и менее токсично, Побочные эффекты не вызывает, За 2 дня до лечения назначают утром клизму, вечером—слабительное. В день приема ставят утром клизму (обязательно). Через 3 ч после приема семян тыквы дают слабительное, а через 30 мин ставят клизму. Выпускается в упаковках по 130 г.

> Rp.: Seminis Cucurbitae decorticati 260,0 D. S. На 1 прием (растереть с вареньем). Использовать 150–200 г семян

Аминоакрихии - используют при гименолепидозе; можно сочетать с акстрактом мужского папоротника, фенсалом. Побочный эффект: раздражение желудочно-кишечного тракта. Противопоказан при звяенной болезии, гастритах. Накануне и через час после приема назначают слабительное. Вызмежается в порошке, драже, таблетакат по 0,1 г. Список Б.

Фенксал (болеган)—применяют самостоятельно или в комбинании епревыдущими предвартами. Противновохая при теннозе. Используют для лечения теннаринхоза, дифиллоботриоза, тименоденидоза. Принимают однократию върослами на прием—2 г вечером после деткото ужина (через 3-4 ч). Слабительное не принимать. Обячно короно дереносител. Тошнота, прота возникают при комбинации е другими замном! Выпоскается в пороще. папоро-иниа, аминодарты замном! Выпоскается в пороще. папоро-иниа, аминодарты дином! Выпоскается в пороще.

> Rp.: Phenasali 2,0 D. S. Принять порошок вечером (после ужина через 4 ч)

СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВНЕКИШЕЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

Дигразина интрат - используют для лечения филарнозов в досу 2 м/кт 3 раза в сутки - 10 дией. Побочные эффекты: кожные высыпания, зуд, иногда - увеличение печени, селезенки и др. При повядении побочных эффектов следует препарат времение отменить. Выпускается в порошке, таблетках по 0,05 и 0,1 г. Спіссо К.

Rp.: Tab. Ditrazini citratis 0,1 N. 50 D. S. По 1 таблетке 3 раза в лень

Антимонила-натрия тарграт—препарат используют для лечения в стационаре описторохов, пистоэматоча, клоноркоза. Растворы готовят перед уногуреблением на изотоинеском растворе натрия клоруала с добавлением 5% раствора глюкозы. Вводят внутривенно 2 мл в минуту. Существуют различные сехим лечения. Вобочные эффекты: гощногта, рвота, головиая боль, кожные сыпи, повышение температуры тела и др. Противопоказан: при заболевании сердца, печени и почек, при беременности, истощении, в преклоином возрасте. Выпускается в повошке. Список Б.

> Rp.: Sol. Stibio-natrii tartratis 1% 100 ml

менизскиг:

3. Вводить по 6-12 мл с интервалом в 3 ч 3 раза в день (внутривенно со скоростью 2 мл/мин в течение 1-2 дней)

Хлюкева-применяют для лечения описторхоза, фасциопеза, якопокроза. Не требует специальной подготовки больного. Курс лечения - 2 диз. 3 или 5 дияв. Повторение курса не равие, чем через 4-6 мес. Побочные эфекты: алгартические реамин, токсическое действие на печепь, почки, серцие. Проможно должно предоставление на печепь, почки, серцие. Проможарда, беременности. Выпическателя в поэкцие. Стисок Б можарда, беременности. Выпическателя в поэкцие. Стисок Б

> Rp.: Chloxyli 2,0 D. t. d. N. 10

Б. Принимать 2 дня. Ежедиевно по 2 г 3-5 раз через 10 мин каждую дозу (в день -6-8 г). Курс лечения -15-20 г

# ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ

## (АНТИБЛАСТОМНЫЕ) СРЕДСТВА

Опухоль возникает вследствие действия на организм экзоченых (висшних) или зндогенных (находящихся в организме) факторов; се возникновение и рост зависят от особениостей реакции индивидуума на эти факторы.

Различают опухоли доброкачественные и злокаче-

ствениые. Лоброкачественные опухоли растут, раздвигая ткани, но

не разрушая их, имеют капсулу, четкие границы, не метастазируют и ие рецидивируют. Они состоят из эрелых клеток. Однако при определенных воздействиях доброкачественные опухоли, особенно заителиального происхождения, могут превращаться в элокачественные.

Зпокачественные опухоли характеризуются бесконтрольностью роста (исключение составляют гормонозависныме опухоли), утратой клетками опухоли специфических свойств и характериой структуры (апалази и атипиям опухолезы клеток). Они становятся как бы чужеродимым, уподоблязсь по этому примыму хлеткам искоторых патогонных микроорганизмов, например простейших. Для элокачественной опухоли характерны быстрый рост и спесобность врастать и разрушать окружающие ткани; при этом от первоначальной опухоли огделяются клетия или гурпиа клеток, которые по лимфатическим и крожносимы сосудам переносится по организму, способствую зоизинновению новых опухолей (процесс метастазирования). Иммунологическая реактивность организма визиется важивым фактором, а ниогда играет решающую роль в развитии злокачественных опухолей коле докачественных опухолей различают; рак опухоль из осединительной выправления испекты, стромогу опусков из осединительной выправления испекты, учлом, от пределенные зболевания лимфатических учлом.

Онкологические заболевания требуют, как правило, комбинированного лечения: хирургического, лучевой терапии.

применения противоопухолевых препаратов.

Противоопухолевые (аитибластомные) средства подразделяют на следующие группы: алкилирующие средства; антиметаболиты; противоопухолевые аитибиотики; вещества растительного происхожления; гормональные и аитигормо-

нальные препараты; ферменты; разные средства.

Алкилирующие средства включают группу лекарственных препаратов, которые взаимодействуют с ДНК, нарушая жизнедеятельность клеток, угнетают ряд важных для клеточного деления ферментов. Все препараты этой группы оказывают угнетающее действие на процессы кроветворения. К ним относятся: хлорэтиламины (новэмбихии, допан, дегранол, сарколизии, хлорбутии, лофеиал, пафеицил, циклофосфан, спиробромин, проспидии); этиленимниы (тиофосфамил или тиоТЭФ, бензотеф, дийодбензотэф, фторбензотеф, дипии, тиодилии, имифос или маркофаи, фосфемил или фосфазии, гексафосфамил, фотрин); эфиры дисульфоновых кислот (миелосаи и мислобромол); производные интрозомочевниы (нитрозометилмочевина). Другие противоопухолевые средства представляют собой антиметаболиты (меркаптопурии или пуринетол, фопурин, метотрексат или аметоптерии, фторурацил, фторафур, цитарабии или цитозар); антибиотики, чаще всего назначаемые в сочетании с другими противоопухолевыми средствами или лучевой терапией (адриамицин или адриабластии, карминомиции, рубомицииа гидрохлорид. оливомицин, дактиномицин или актиномиции D, брунеомицин. блеомиции, митомиции С. стрептозотоции, митрамицин); средства растительного происхождения, рекоменлуемые, как правило, в комбинации с алкилирующими препаратами, антибиотиками и др. для лечения злокачественных заболеваний крови и прочих опухолевых процессов (винкристии, розевии или виибластин, колхамии или омаин, подофиллии); гормональные и антигормональные препараты (фосфэстрол, хлортрианизен, полиэстрадиол фосфат или эстрадурии, тестоноров капроват или лепостат, томосифен, алодитан, медотестрова пропионат, продотестом; ферменты (L-аспарагимаза); противоопулолевые средства из друж тих групп (цойнол, прокарбозии или вытулан, питембен, питемператоры или дагацивых, раздоскативные изототы бола или предагаты, противораты, предагаты или предагаты, и другие предараты.

Как правило, противоопухолевые средства относятся к препаратам группы А или Б и соответственно хранятся

в специальных условиях.

В дальнейшем, возможно, найдут применение кейлоныбиологически активные вещества, обнаруженные в организме, которые обадавот списобностью блокировать клеточный мигох, синтез ДНК. Ценность этих осединений в том, что онн обладают чихой токсичностью и тканеснийфины, т.е. будут оказывать действие только на опухолевые клетки определенного органа.

Дозы препаратов зависят от стадин заболевания, состояиия больного, ето массы тела, а также той комбинации лекарственных препаратов, которую назначают больному.

Лечение онкологических больных проводят, как правило, в условнях стационара, где комбинацию препаратов подбирают индивидуально.

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

 Аболен 222
 Амикин 208

 Абрифид 27
 Амигинтрит 157

 Ависин 188
 Амигиориа 184

 Адебит съв. глафуний
 Амигиориа 74

 Адерифиц 173
 Амигиориа 74

Адельфан 173 Аминалон 74, 150

- эмлреке 174 Аминокапронован кислота 204
Алипоэни 260 Аминокарихии 373

Алинолия 260 Аминоакриялия 373 Алируекрии 264 Аминоакрования 208 Алируекрии 265 Аминоакрования 208 Алревалина издратартрат 110 Аминоакров 162 Тидроахлорид 110 Аминоакров 162

- гидродлорид 110 — Амиодарон 162 Адриабастии 375 — Амитегравит 235 — Амитегравит 235 — Америтилнии 67 Адроссои 203 — Аммония клорид 185 Асвит 257 — Аминока 336 — Амителии 336 — Амит

Азайтоприя 290 Аминиралии 336 Азафей 68 Аминиралии ватриевая соль 336 Азота заяке, 23 Аминиралина топтилост 336

Амота замись 23 Аминиплания тригипрат 336
Апра кориевище 219 Амфоглюкамии 355
Аймалии 166 Амфотериции В 354

Акрихин 367 Анабазина гидрохдорид 88
АКТГ 261 Анадептическая смесь для инъекций 79

Актиномини D 375
Анальтин 297
Алимемани 33
Алимемани 33
Алангри 213
Алимемани 114
Алиметри 282
Алиметри 282
Алиметри 387
Алиметри 387
Алиметри 387
Алиметри 387
Алиметри 387
Алиметри 388

Алмагель 140 Андаксин 60 Алмагель А 140, 222 Андинал 297 Альдактон 183 Аркестели 134 Аукрект 108 Андинал 295

 Альдомет 118
 Антабус 26

 Алюминия гидроокись 140
 Антилимфолии-Кр 290

 Амазол 296
 Антимонила-натрия тартрат 373

 Амбен 205
 Антинирии 295

 Амесрии 4
 Антисигические средства 302, 303

 Амагонитерии 375
 Анкосорфила тадромогрид 224

 Амалонители 296
 Анкоссии 173

Амизил 61 Апрофен 101 Амиказол 357 Аралии настойка 81 Амикации 344 Арахилен 148 Ардуан 100 Армии 91 Арпенал 102

Аскорбиновая кислота см. вимамин

Аскофея 293 Асинтин 257 L-Аспарагииаза 376 Аспаркам 159 Астматол 219

Астмопеят 108 Асфен 293 Ативан 60

Атофаи 190 Атромидии 146 Атропина сульфат 93

Афунгил 303 Апектилни 86 Апесоль 207

Апетиллигитоксии 154 Ацстилхолин-хлорид 88 Апетилинстени 216 Ацефен 74

Анилии-пепсии 222 Аэровит 257 Аэрон 93, 225

Бактрим 323 Бальзам «Санитас» 141

Бальзам Шостаковского 304 Баралгии 297 Барбамии 30 Барбара 231 Барбарис амурский 243 Барбитал-натрий 30 Барбитураты 28

Батилол 196 Батрилен 290

Беклометазона дипропнонат 278 Белая глина 140

Беллазов 41 Бемегрил 76, 210 Бенемицин см. рифампицин

Бенетазон см. трибузон Беизилпенициплин 333

Биформин см. глибутид Били плин-1 333 Биниллии-3 334

Бициллии-5 334 Биштан 177 Блемарен 189

Блеомиции .375 Боиафтои 361 Боярышник 167, 233 Бретилий 118, 167 Бриллиантовый зеленый 303 Бринальдикс 182

Бромгексии 217 Бромизовал 31

Бруисомиции 375 Бруфен см. ибупрофен

- соть капиеная 333 -- натриская 333 -- новоканиовая 333 Беизилклорфенол 305 Бензогехсоний 97

Estroparent 114 Беизобамил 35 Бензонал 34 Бензонафтол 303 Беизотэф 375

Бенфотиамии 250

Бепаск Берберина бисульфат 231

Березовые почки и дист 185, 186 Section 303 Бессментиик 232

Бетаметазов 278 Бетания 222

Бигумаль 367 Бийохииол 331 Билисиии 231

Бисаколил 236 Бисскупии 283 Бисентол см. бактрим

Бисмоверод 331 Битиолии 212

Бринсплин 170 Бромкамфора 63 Бромкриптии 120 Букарбан 271 Бутадион 298 Бутамид 270

> Ваготил 303 Валилол 158

Валокордии 64, 159 Валокормид 64 Валорон 46

Валоседан 64 Ванкин 371

Венорутон 201, 256
Венское питье см. лист сенны
Вентолии 109

Вермокс см. мебендазол Верошинрон 183

Виадрил см. предион Вибрамиции 340 Вигератии 231 Вилехол 247

Викалии 138 Викасол 204 Виибластии 375 Виннзоль 304

Виннзоль 304 Виннлин 304 Винкристин 375 Виомиции 350

Виомиции 350 Вискен 115 Висмута витрат основной 138

Витамии A 245
- В<sub>1</sub> 249
- В<sub>2</sub> 250

- В<sub>3</sub> см. кы лоты никотиновал, или витамин PP

В<sub>5</sub> см. кислота пантотеновая
 В<sub>6</sub> 197, 252
 В<sub>12</sub> 149, 194, 253

- В<sub>12</sub> 149, 194, 253
- В<sub>16</sub> см. кальция пангамат
- В<sub>6</sub> см. кислота фолисван
- С 149, 255

D 246
 D<sub>1</sub> см. эргокальциферол
 D<sub>3</sub> см. холекальциферол

- D<sub>3</sub> см. холекальциферол
 - E 247

- F 248 - K 199, 248 - P 201, 255, 256 - PP см. витамин В<sub>3</sub> - v 256

Витогенат 194 Вода укропная 238 Водяной перец 243

Вольтарен см. диклофенак-натрий Гапазория 107

Галантамина гидробромид 90 Галаскорбни 136, 255 Галоперидол 54 Галопери 54

Галоцеридол 54
Галофен 54
Гальманин 138
Гаммалон 74, 150
Гарамиции 344
Гексамет 257
Гексаметилентетры

Гексаметилентетрамии 304 Гексамидин 34 Гексафосфамид 375 Гексаклорофеи 305 Гексаклорофеи 305

Гелиомиции 351 Гематогеи 193 Гемитои 170 Гемодез 206

Гемостатическая губка 203 Гемостимулии 193 Гемофер 192 Гемофобии 203

Генлевит 257 Гентамициа сульфат 344 Гентамиции 344

Гепарии 199
Гентавит 257
Гестонорон капронат 376
Гибитан 304
Гигроний 96

Гигротов 182 Гидрокортизон 273 - ацетат 274 - гемисукцинат 274 Гидроксихлорохии 366 Гидролизат казенна 208 Гипролизии 208 Гиндарии 61

Гипотиалил 181 Гистаглобущи 129 Гистамии 125 Гисталог 126

Гитоксии 153 Гифотоции 264

Глаксена см сенаде Глауберова соль см. натрия сульфат Глаушина гидрохлорил 211 Глибенкламил 271

Глибутид 271 Гаудантан 40 Глутаменит 257

Глюгицир 209 Гшокоза 209

Глюкофаг см. метформин Гоматронина гидробромид 94 Гонадотропии менопаузный 262

- хорионический 262 Гордокс 229 Горец мясокрасный 136

Горицвета трава 155 Горчина 141 Госсипод 361 Грамипидии 351

Грандаксии 61 Гризсофудьвин 356

Лактиномиции 375

Дамилена малениат 68 Дегидроходевая кислота 230 Дегмии 305 Легмици з 304, 305

Дегранол 375 Дезаминоокситоции 264 Дезоксикортикостерона ацетат 278

- триметилацетат 279 Дезоксинеганина гидрохлорид 92 Лезоксирибонуклензи 217

Лезопимон 221

Пекаменит 257 Лекарис см. девамизол Лексаметалон 276 Лепериолов 276 Депостат 376 Лерматол 304 Лермозолон 275 Летская присыпка 138 Пиаченам 59

Пиалолии 127 Лиакарб 183 Диамбутол см. этамочто с

Диафеии 297 Либазод 176 Дибунод 376

Ливения 176 Лигален-нео 155 Лигестал 227

Лигилростептомицина паитотенат 346

- паскат 346 сульфат 346 Дигидрогахистерол 267 Лиги проэрготамии 112 Лигилроэрготоксии 112

Лигитоксии 153 Лигоксии 154 Лизонирамил 165 Пиболбентотъф 375 Лийолтирозии 266 Ликапи 133

Диклоксациллина нагриевая соль 335 Диклофенак-натрий 301 Лимелрод 127

Лимекарбин 174 Лиментиличнат 128 Лимсколии 97 Лимострол 281 Tomerous 40 Линопрост 241 Линопростои 242

Диоксоний 101 Липилолор 46 Дишей 375 Дипиридамод 159 Липипоксим 92 Липлании 99

Дипралян 127 Дипрофен 179 Дипрофидлии 178 Лисоль 207 Дисульформия 321 Литиолонии 370 Литилен 100 Литразина питрат 373 Дифезил 371 Лифения 34, 153

Лиформии см. метформия Дифоил 161 Дихлоргилантонн 305 Дихлотивания 181

Дицинои 203 Диэтилетильбэстрол 281 Лобезилат кальния 204 Добутамии 108, 120

ДОКСА см. дезоксикортикостерона assembant Локсиум 204

Доксипиклина гидрохдорид 340 Лопан 375

Лопегит 118 Дофамии 120 Проперилол 55 Лэдалон 128

Желатии меляпинский 203 Желатииоль 206

Железа лактат 191 Железо восстановленное 149 191 Женьшеня корень 80

 настойка 80 Жидкость Бурова 138

Burney 179 Закись апота 23 Звепобой 136 Земляники яголы 186 30 DOTOTLICENSES 219 233

Ибупрофен 301 Идоксуридии 361

Изадрии 107

Изаман 235 Изафении 235 Изобарии 116

Изоверии 242 Изолиния 154 Managerous 326 Изонитрозии 92 Изопротак 60

Изоптия 160 Итальник 161 Имсхии 96 Имизии 67 Имифос 375

Имуран см. азатиоприн Ингиграл 228 Индерал 114 Инлометации 300

Индопан 71 Интерри 69 Иисулин 269 Иисулии Б 269

Интал 130 Интрикорани 159 Интермелии 262 Интерферон 360 Инфекундин 283

Ипуксов 344 Исмении 116 Ихтиол 303

Йода спиртовые растворы 149 Йодинол 303 Йоловат 303

Йолоформ 303 Йомезан см. фенасил Kamera 243

Kames amerat 185 Калия бромил 83 - йодил 218, 331 - вермантанат 303 - хловил 153 Кальпятови 267

Кальшия глюковат 202 - лактат 202

- пангамат 149, 254 - пантотенат 251

> - хлорид 202 Камфора 77 Камфорное масло 141 Камфорной 98

Камфоний 98 Камфорный спирт 141 Канамиции 347

Канестен см. клотримаюл Капли Зеленина 158 Капсии 142, 294 Капситрин 142

Карбамазепин 38 Карбенициллина динатриевая соль 336

Карбидии 57 Кардиовалеи 158 Карминомиции 375 Катапресан 170

Катионат-10 305 Кафиол 237

Квадевит 257 Квалидил 100

Квасцы 138, 139 Каатерон 98 Кверсалин 293

Кверцетин 256 Келфизин см. сульфален

Кенакорт-А 277 Кеналог см. триамиинолона ацетонид

Кереция см. идоксуридин Кетамин 24 Кеталар 24 Кетотифен 129

Кетотифен 129
Кислота аминокапроиовая 204
- аскорбниовая см. выпадмин С
- анетилсалициловая 293
- безгобная 304

- бориая 304
- вальпроевая 38
- глутаминовая 37
- дегидрохолевая 230

липоевая 148, 254
 мофсиамовая 299
 инкотиновая 149, 251

инкотиновая 149, 2
 пантотеновая 251

салициловая 304
 фолиевая 149, 194, 252
 хлористоводородиая 221
 хлористовод 182

хлористоводородиая 221
 этакриновая 182
 Климактерин 284
 Климоваи см. прогострол
Клиннум 160

Клюн 364 Клюзании 57 Клозании трат 281 Клозазепам 35

Клонаменам 35 Клонамид 182 Клостильбегит см. кломифенцитрат Клостиматол 357

Клотримазол 357 Клофелии 170 Клофибрат 146

Клофибрат 146 Коамил 192 Кобамамил 253 Кодени 44 Колениа фосфат 44

Коления фосфат 44
Кокания гидрохлорид 132
Колестинол 147
Колларгол 303

Колхамии 375 Колхамии 375 Комбантрии см. пирантел

Компазня 53 Компламии см. ксантинола никотинат Коивафлаани 231

Контрикал 228 Кора дуба 205 - калины 205 - крушины 236

Корязол 77 Корбелла 41 Корязалол 64, 159 Корязтон 174 Коргард 115 Коргликон 155 Корданум 115

Корданум 115 Кордарон 162 Кордиамин 77 Кордити 154 Корень алтея 140, 215 – девясила 213 – истола 215 - одуванчика 220, 233
- ревеня 233, 237
- синохи 213
- сололия 212, 237
Коретал 115
Коринфар 161
Коринфар 164

Корневище змесника 136
Корневище с кориями девясила 213

- дапчатки 137 Кортизона ацетат 273 Кортикомицетии 274

Кортикотропии 261 Котазим-форте 227

Котаринна хлорид 243 Котивмин см. кокарбоксилаза

Кофальгии 298 Кофени 72 Кофени-бензоат иатрия 73

Кристепин 170 Крахмал 140 Кромолии-патрий см. интига

Ксантинола акотинат 179 Ксероформ 304

Ксикани 133, 166 Кукурузные рыльца 232

Курантил 159

Лагохилус опьяняющий 205 Лазикс 182 Лактин для инъекций 262

Ламинарид 235 Лантозид 154 Левамизол 289, 372 Левовинизоль, 343

Леводопа 39 Левомепромазии 53 Левоминетии 342

Левомищетин 342 Левомищетина стеарат 343 — сущинат растворимый 343

Левопа 39 Леворин 355 Легалон см. см.

Легалон см. силибинин Легразоль 343 Леспенефрил 185 Лейкоген 196 Либексин 212 Лив-52 232

Лидокани 133, 166 Лидофлазии 160 Лизенил 123 Лизоформ 303

Лизоцим 304 Ликорина гидрохлорид 214 Линетол 147 Линимент аммиачный 142

бальзамический по Вишневскому 303
 «Санитас» 294
 Линкомицина гидрохлорид 350

Лиобил 230 Липамид 148, 254

Липофундии 209 Лист брусники 186 – крапивы 205 – маль-и-мачехи 214

сеины 236
толокиянки 186
налфея 138
закалинта 144

— закалипта 144 Лития карбонат 65 — оксибутират 66

Лобелина гидрохлорид 87, 211 Лобесил 87 Локакоруен-Н 277 Локакоруен-277

Лоразевам 60 Лориилен С 277 Лофенал 375 Людиомил 69

Лютэстрол см. прогэстрол Магина окись 222

сульфат 35, 65, 149, 233
 Магурлит 190
 Мадрибон см. сульфадеминоксия
 Маментин 54

Мазиндол 221 Мазь автоловая 304 - Бом-Бенге 294 - Вилькиисона 303 ртутио-висмутовая 303 -- серая 331 - cersus 304

простая 304 серно-нафталанная 304

- пинковая 303 Маммофизни 265

Манилил см. глибенкламид Маният 185 235 Маниитол 185

MAΠ 159 Мапротилии 69 Мапена кпасильная 188

Маркофаи 375 Масло анисовое 215

Масто возетиновое 238 - касторовое 237 - миндальное 238

- теппентинное 142 Мебендалод 371

Мебикар 61 Меди сульфат 224 Меаротестрона пропионат 376 Мезапам 60

Мезатон 106 Мезим-форте 228 Мексаза 226 Мексамии 124 Мелипрамии 67 Меллерил 54

Мелликтия 100 Ментол 142 Менробамат 60 Мепротан 60 Меридил 71 Мерказопил 266

Меркаптопурня 375 Метрант 326 Метаквалон 32 Метаилростенодои 287

Метаниклина гидрохлорид 340 Метация 196 Метации 94

Метеразни 53

Метилинаростенциол 288 Метиллофа 118 Метиленовый синий 303

Метилметиоиинсульфония клорид 256 Метилиред см. метилиреднизолон Метилпредиизолом 276

Метилсалицилат 143, 294 Метилтестостеров 286 Метилурация 196

Метилэргометрина гидротартрат 240 Метилэстралиол 280 Метионии 148

Метисергид 122 Метициллина натриевая соль 334 Метоклопрамил 225

Метигалом 362

Метории 56 Метотрексат 375 Метралнидол 69

Метрокизалот 27 364 Метформии 271 Мефенамина натриевая соль 299 Миансенот 330

Милантан 39 Милокалы 38 Мислобромал 375 Миспосан 375 Marramer 65 Михопеттин 356

> Микозолом 359 Микосептии 359 Микстура Кватера 64 Милупит 187 Миофелрии 161 Мисклерон 146

Marrosenner C 375 Можжевеловые яголы 186 Monumey 52 Молитеньпепо 52

Молсиломии 174 Мономилии 347 Морская капуста 235 Морсуковняя 37 Морфии 42 Морфолеп 37

Морфоциклин 339 Мочевина 184 - пре нивекций 184

Myrantun 215 Мята перечная 232, 233

Наполод 115 Налоксон 48 Налорфии 47

Harmorees 301 Напросии см. напрокоги

Настойка аралин 81 горькая 219 .. заманичи 81

 зверобоя 214 - ламдыны 156 - деваен 81

- димонника 81 - ольховых шишек 137

- стеркулни 81 Натрия арсенат 193 бензоат 216

 бромил 63 гидрокарбонат 216

- йолил 218 - витропруссид 174

- пукленият 196 - оксибутират 75

- паравлинося пипи пох 325 - салинилат 293 - cvm-duт 234

- тетраборат 304 - verminar 305

- хлорыя 207 - питрат 153, 199 Натупан 376

Нафтагалиц 295 Нафтамон 370 Нафтизии 107 Небини см. тобрамиции

Необензинов 131 Неодикумарин 200 Heovernana evandur 348

Неробол см. метондростенолон

Нероболил см. феноболин

Heynemmen 54 Ниаламил 70 Нигексии 180 Mayoner 257 Николин 230

Никотинамил 149, 251 Никоппан 176

Ниприл 174 Нистатия 356 Marriage 266 Нитразевым 32

Нитроглицерии 157 Нятрозометилмочения 375 Нитронг 158

Нитросорбид 157 Нитрофурилен 303

Нитрофунгия 357 Hofmays 60 Новарсиюл 330 Новодрен 107 Новонмании 304

Новокани 132 Новоканнамил 165 Новомигрофен 296 Новамбихии 375

Нозепам 60 Mousemann 161 Нои-овлон 284 Ноотропил 74 Норадреналии 106 Норакии 40

Норколут 282 Нопеульфалод 322 Норсульфазол-натрий 322

Норотистерон см. норколуш Но-шпа 176 Hyperian 70

Ofavana 114 Облепиховое масло 249 Обращин см. тобрумиции Овулен см. бысекурын

Ouvenment 233 Оксазепам 60 Оксазил 90

Оксафенамил 230 Оксациллина натриевая соль 335 Оксикобаламии 253

Оксикорт 274 Оксилидни 62

Оксипротестерона капронат 282 Окситетрациклин 274

Окситетрациклина гидрохлорид 339 - дигидрат 339

Окситония 264 Оксифедрин 161 Оксоловии 182

Оксолии 360 Окспренолод 115 Октадии 116

Октатион 357 Октилин 365

Октицил 358 Октострол 281 Олеанломинина фосфат 341

Олететрин 341 Оливомиции 375 Олиметин 188, 234

Омани 375 Омефин 200 Омнолон 44 Ораза 227 Оринд 118, 167

Ocapeon 330 Отвар баранна 27 Панантин 159

Пангексавит 257 Панзинорм 226 Панкреатин 226 Панкурмен 227 Пантенол 252

Пантогам 75 Пантокрян 81 Пантопил 303 Пантринии 228

Пававерина гидрохлорид 175 <sup>3</sup> Паратиреондии 267

Парафии жиджий см. масло возелиновое

Парацетамол 299 Паркопан 40, 102 Парлолел 120 Пармилии 150

Партусистен 244 Пасомитии 346 Пастинация 160, 180

Пафсицил 375 Пахикарпина гидройодид 97, 242 Пектусня 216

Пентобиськог 331 Пенталогии 46 Пенталгии 296 Пситамин 97

Пентовит 257 Пеитазоцина гидрохлорид 46

- лактат 46 Пентоксил 196 Пентоксифиллии 179

Пенфлюрилол 56 Heneun 221 Пепсилил 222

> Пережись волорода 303 Перен стручковый 143 Первомур 305 Пергидродь 305 Перитол 123 Перициазии 54

Пертуссии 214 Перфеназни 52 Перцозый пластырь 143 Пилокаринна гидрохлорид 86

Пимозил 56 Humafun 189 Пиндолол 115 Пиперазина алипинат 368 Пипольфен 127 Первиний памоат 371

Пиразилод 68 Пиразинамид 327 Пирамени 296 Пирамидон см. омидопирим

Пираминал 296 Пиранал 297 Пирантел 371

Пирафен 296 Пирацетам 74 Пирилитол 74

Пиридоксальфосфат 252

Пиридоксина гидрохлорид 149, 197 Пирилостигмина бромил 90 Пирилитол 74 Пирилен 98 Пиригромил 46

Пиркофен 296 Пиромекани 134 Пирофос 91 Пирроксан 27, 113

Питунтрин М см. гифотовин Питуитрии для инъскций 263 Плавефии 225

Плаквенил 366 Пластырь эпилиновый 358

Платилнам 376 Платифиллина гидротартрат 94, 223

Плоды аниса обыкновенного 215 Плоды жостера 237

- корнандра 219 - петрушки 186 - тмина 238

 фенхеля 238 - плипоминка 255

Подорожник 213, 214, 220 Полофидация 375 Полиамии 208

Полиглюкии 207 Полилез 206 Полимиксина В сульфат 352

 М сульфат 352 Полиспонии 147 Полиэстрадиол-фосфат 375

Полынь горькая 220 Полудан 361 Порошин Серейского 35

Потесентил см. бохтрим Празозии 114 Прегини 282

Прегострод 284 Предион для инъекций 24

Преднизолон 275

- гемисуклинат 275 Преднизона вцетат 274 Препараты валернаны 63

- красавки 94 - пустыренка 63 Пресопил 276 Примахии 367

Прогестерон 282 Продектия 150 Продигиозан 289 Прозерни 89 Прокарбазии 376 Пролотестон 376

Промедод 45 Пропазии 54 Процанилил 23 Просиндии 395 Простагландины 241

Протамина сульфат 199 Протаргод 303

Протионамид 327 Птерофен 184 Птималь 36 Пульснорма 166

Пурген см. фенолфталеин Пуркнетол 375 Пуфемил 37

Радедорм см. Эуноктин Радиоактивный фосфор 376 Раминя 236

Ранитилии 129 Раствор аммиака 143 - Рингера-Локка 207 Рауаазан 117

Раунатин 117 Рауселил 117 Ревит 257

Penerman 57, 117 Резорини 303 Реданнум 59 Реманталин 360

Реневволь 295 Ренивит 257 Реоглюман 207 Реополиглюкии 207 Ретаболил 287 Ретард см. метформин

Ретинола внетат 245 - пальмитат 246

Рибовит 257 Рибоксии 160 Рибонуклеаза 217 Рибофлавии 250

- мономуклеотил 250 Ригевидои 283 PROPRIOR 102

Риолоксол 362 Ристомицина сульфат 353

Ритмилеи 165 Ригмолан 165 Рихолрии 244

Рифамиции SV 349 Рифаминини 349 Розанол 232

Porven 305 Ромазулон 137

Ронлекс 207 Роидомиции 340

Ртути окись желтая 303 - оксипнанил 303

Рубомицина гидрохдорид 375 Рудолеть 60 Рутии 256

Рыбий жир 246 Салазолиметоксии 323

Салазодин см. салазопиридазин Салазопити пазии 323 Салазосульфанирилин 323 Салбутамол 109 Сапинимент 144, 294

Салициламил 294 Сальвии 138 Салюзил 326

Солютизон 328 Санасол 207 Сангвиритови 304

Санории 107 Сапарал 81

Сарколизни 375 Сбор ветрогонный 239 Сбор витаминный № 1 258

-- No 2 258 поливитаминиый 258 Свечи «Нео-Анузол» 139 - с глинепииом 236

Свянца ацетат 139 Свинцовый пластырь простой 139

Свиниовая вола 139 Селальгии 293 Cenvices 59 Секупинина витлят 80

Семы тыквы 372 Cewane 237 Семейа 237 Courser 161

Сера очищенияя 371 Серебра нитрат 303 Серотоиниа адилинат 123, 204

Сибазон 49 Curerum 284 Силиокарб 72 Сидиофен 72

Сизомицина сульфат 348 Силаболии 288 Сизибинии 232 Силибор 232

Силимарии см силибинии Силубии см. глибуты) Сицапар 277

- H 277 Синафлан 277 Cunryssan 200 Синтомиции 343

Сииэстрол 280 Сирепар 194 Сироп алоэ с железом 192

Скипидар очищенный см. масло терпентинное

Скополамина гидробромил 93 Скутамил-Ц 60 Congague 133

Сок подорожника 214 желудочиый изтуральный 221 Солизим 227 Солуван 189 Солютизон 328

Соль кардоварская 235 Солюсурьмин 365

Соматотропии человека 260 Соизпакс 54 Спазмолитии 101

Спиробромин 375 Спиронолактов 183

Спирт муравынный 143 мыльный 303, 304 этиловый 25

Спофалазии см. сульфаниридации Стальник полевой (пашенный) 238 Стелязин 52

Стиптиции см. котарнина хлорыд Стрептаза 201

Стрептодеказа 201 Стрептолиаза 201

Стрептомицииа сульфат 345 Сърептомиции-хлоркальпиевый

илекс 345 Стрептосалюзил 346

Стрептосульминина сульфат 345 Стрентовид 321, 322 Стефаглабрина сульфат 91

Стрианина интрат 79 Строфантидина анстат 155

Строфантии К 155 Cryrenou 150 Суинсулии 269

Cyronnen 36 Сульгии 321 Сульпирил 57

Сульфадиазии серебра 323 Cymulaturanae 322

Сульфалиметоксии 324 Сульфален 324 - меглюмин 324 Сульфамонометоксии 324

Сульфапирилазии 324 Сульфацирилазин-натрий 324

Сульфасалазии см. салазосульфацириdun

Сульфатон 323 Сульфацил-натрий 324 Сульфокамфокани 78 Сульфохлорантии 305 Супрастин 128

Суспенния аморфного пинк-нисульна

 иисулниа 269 - инсулни протамина для инъекций 270 цинк-инсулниа 269, 270

 ниик-кортикотрошниа 262 Cverag 157

Сферофизина бензоат 242

Табекс 87 Таблетки Петрова 207 - Корбедла 41

Тавегил 128 Тавор 60 Taramer 129

Тазепам 60 Талинолод 115 Tauam Suu 136

KOM-

Тании 135 Тансал 135 Теальбии 135

Теброфен 362 Тегретол 38 Теметии 98 Технови 177

Теобромии 177, 183 Теоникод см. ксантинова

Теофидани 177, 182 Терален 53 Теренак см. мазиндол -Тершингилрат 216

Террилитии 217 Тесальбен 135 Тес1обромлецит 286 Тестостерона пропнонат 285

Тестонат 286 Тегравит 258

Тетрастерон 286 Тетрациклии 338 Тетрациклина гидроклюрид 338 Тетурам 26

Тиамии 249 Тиамииа бромил 249 - хлорил 249

Тибон см. тиогцетазон - растворнмый см. салютизон

Тидазии 126 Тилидин 46 Тималин 289

Тимарин см. тималин Тимор 370

Тимолол 116 Тиндурии см. хлорыдан

Типидалол 364 Тиоапеталон 328 Тиолин 250

Тиодипин 375 Тиоинд 250 Тиопентал-натрий 23

Тиопроперазни 54 Тиоридазни 54 Тио ТЭФ 375 Тиофосфамид 375

Тирсондин 266 Тирсондин 266 Тиротропин 261 Тифен 179

Тифен 179 Тиэтилперазин 225 Тобраминии 348

Токоферола ацетат 149 Торекая 225 Тосмилен 90

Трава багульника 213 - дукинды 216 - зверобоя 136

- звероков 136
 - пассифлоры инхарнатной 64
 - паступьей сумки 205, 243

- перна водяного 205 - пустырника 64

- сущеницы топяной 180 - термопсиса 215

тысячелистинка 205
 хвоща полевого 186
 чабрена 214, 233

чабреца 214, 233
 череды 137

Тразикор 115 Тразолон 70

Тракилол см. контрикал Тревентике см. протионамид Трентал 179

Триамтерен 184
Триампинолон 276
Триампинолона ацетонид 277

Трибузон 298 Трибуспонии 147 Тривастал 121

Трийодтиронина гидрохлорид 266 Трикрезод 303

Трилистник воляной 220, 233 Тримскани 133

Тримстин 36
Тримстоприм 323
Тринитролонг 157
Триоксазии 62
Трипсин 217
Тринтизол 67
Триослил 55
Триссли, 207

Триформент 228
Трифлуперилол 55
Трифтазии 52
Триклопизоциануровая вислота 303.

304 Триклоротилен 23 Трикомоныцил 365 Трикопол 364 Троксевазин 256 Тромбии 202 Тропафен 113

Тропации 41 Труксал 56 Тубазид см. изониязио Тубокурарии-клорид 99

Туринабол см. феноболин Туринал см. аллилетренол Тусупрекс 212

Уголь активированный 140 Углекислота 78 Унлевит 258 Уидеции 359 Унитиол 153 Урбазон см. метимпреднизолон

Урогит 182 Уродан 188 Уродан 190

Уросал 303, 304 Уросульфан 322

Фалиминт 212

Феназевам 59 Фенамии 71 Фенасал 373

Фенацетин 299 Фенибут 75 Фенигидин 161 Феникаберан 177

Феникаберан 177
Фенилии 200
Фенкарол 128
Фенобарбитал 30
Фенобартин 287

Феноболин 287 Феноксиметилпенициллин 334 Фенол 303

Фенолфталени 235 Фентанил 45 Фентанил 109 Фентоламин 113 Фентании 220 Фентомарон 200 Фентомарон 200

фербитол 192 Ферезол 304 Ферковен 193 Феррокаль 192 Феррокал 192

Ферроперон 192 Феррум Лек 192 Фестал 227 Фетанол 107

Фибриногии 200 Фибриноген 203 Фибриносол 208

Физостигмина салицилат 89 Фитолизии 189 Фланинат 250 Флагил 364 Флакумии 231 Флании 230

Фламии 230
Флореналь 362
Флоримициия сульфат 350
Флумстазона пивалат 277

Флуметазона пивалат Флуспирилеи 56 Флюаиизон 56

Флюаинзон 56
Флюоцинолова ацетовид см. синафлан

Флюоцинолова ацетонид см. см Фолдикулни см. эстрон Фопурни 375

Формалии 303, 304 Формальдегид 303 Фосфазии 375 Фосфакол 91 Фосфемил 375

Фосфотнамии 249 Френолон 53 Фтазии 321 Фтализол 321 Фтивачия 326

Фтивазид 326 Фторафур 375 Фторацизии 68 Фторбеизотэф 375

Фторокорт 277
Фторотан 22
Фторурация 375
Фторфеназии 52
Фуброметан 102
Фузилин-натрий 353

Фукорини 303, 304 Фурагии 303 Фураловии 303, 304 Фуразолидон 27 Фуразолия 303 Фуразолия 303

Фуросемид 182 Химотринеми 217

Хингамин 366 Хинилина сульфат 165 Хинин 367

Хииотилии 91

Хинопил 366 Хлодитан 375 Хлозепил 59 Хлоксип 374 Хлор 303, 304 Хлоракон 34

Хлоралгилрат 31 Хлогамии Б 303

Хлопанетофос 358 Хлорацизии 162 X non-Sera-wadron 303

Хлорбутии 375 Хлоргексилин биглюконат, см. гыбытан

Хлордиазепоксид 59 Хлоридии 366 Хлопиая вола 303 Хлорная известь 303

Хлорохии 366 Хлорофиллипт 304 Хлорофтальм 91 Хлорпропамил 271

Хлоппротиксен 56 Хлосоль 207 Хлофосфол 91 Хиотазол 301

Хмель обыкиовенный 65 Xonaron 230 Холекальниферод 247 Холеизим 230 Холестирамии 147

Холина хлорид 148, 254 Хологон 230

Холосас ем. дегидрохолевал кислота

Пветки авинки 205 бузины 136

- василька симето 186 - пижмы 372 - польни питварной 372

 ромашки 137, 233 Пеланил 154 Центеприи 71

Цепорекс см. цефалексин Цепорин см. цефалоридин

Церебролизии 75

392

Heranuden 146 Цефазолия 338 **Нефалексин** 337 Helix normanus 337

Цефсиния 70 Hebexon 294 Циамица 27

Пизиокобаламии см. випамии В., Пяквалоя 230 Цяклобутоний 100

Hexagan 40, 102 Циклометикзил 181 Циклопрольи 23 Циклосерии 350

Пиклофосфан 375 Пиметилия 129 Hawaran 303 Пииха окись, 303 - сульфат 149, 224 Циикуилан 359 Heavystween 180 Пянходен 190

Ципрогенталии 123 Hacmatage 375 Пистенал 189 Цитарабин 375 Hittenform 375 Циточар 375

Пятраль 303 Цитрамов 293 Петятов 87, 211

Чай мочегонный № 1 и № 2 186 противогеморрондальный 239 слабительный 239 Черемуха обыкновениая 137 Generation 137

Чистен буквиненветный 205, 243 Чистотел 233 Эглонил 57

ЭЛТА 153 Экстракт красавки 95, 225 Экстракт мужского папоротника 372

Эктерицип 304

Эластолитии 217 Элениум 59 Элеутерококк 81 Эметина гидроклория 365 Энатии 189 Энзапрост см. динопрост Энтеродез 206 Энтеросептол 303 Semedafion 74 Эргокальциферод 247 Эргометрина малеат 240 Эрготал 240 Эрготамина гидротартрат 240 Эринит 158 Эритромиции 341 Эпитроминии фосфат 341 Эрипиклии 341 Эскузан 201 Эспераль 26 Эссенинале 258

Эстралиола дипропионат 280

Эстовин 46

Эстрои 280

Эстралурии 376

Этамия (187
Этамияльнатрий 30
Этамияльнатрий 30
Этамияльнатрий 30
Этамияльнай сицет см. спирт инклычий 30
Этамияльнай сицет см. спирт инклычий 30
Этамияльнай спирт см. спирт инклычий 30
Этамияльнай 227
Этамияльнай 237
Этамия 166
Этамия 303, 304
Этоскихнай 304

Эсулан 358

Этазол 322

Этамбутол 328

Этамзилат 203

Этренал 41

Эуноктин 32

Эуспаран 218

Этакриновая кислота 182

Эуфиллии 178 Эфатии 219 Эфедрина гидрохлорид 111 Эфир для наркоза 22

Korra Tett = njemapac or 600, gabrecuns u pg ernor tegoes 1 1 20 Xopeccus upen

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Преднеловне
общая часть
Глава 1. Правила отпуска лекарств из аптек 8
Правила оформления рецептов 8 Ваписывлание требоващий на лекарственные сред- ства для станионарных больных 1 Нормирование качества лекарств 1 Хранение лекарственных средств в отделениях ле- чебно-профилактических учреждений 1  16
Дозирование лекарственных препаратов 18
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ
Глава 2. Средства, влияющие на центральную нервиую систему
Средства для наркоза (общие анестетики)         22           Этиловый спирт, лечение алкоголизма         25           Снотвориые средства         27           Производиме барбитуровой кислоты         28
Снотворные алифатического ряда (галогеносодрежащие)
Противосудорожные средства 32 Противопилентические средства 33 Противопаркиисоиические средства 38 Наркотические анальтетнки 44
Психотропиме средства
Седативные средства         62           Антидепрессанты         66           Психостимуляторы         70
Аналентики и общетонизирующие средства

Глава 3. Средства, действующие преимущественно на периферические нейромедиаторные процессы	82
Средства, влияющие на эфферситиую иниервацию	82
(синаптотропиые средства)	02
ческих синапсов (холинергические средства)	84
Средства, действующие в области адреиерги- ческих синапсов (адреиергические средства)	102
Дофаминергические средства	118
Дофаминомиметики	119
Дофамииолитики	121
Серотоиниергические средства	122
Гистамииергические средства	124
пистаминомиметики (стимуляторы H <sub>1</sub> - и H <sub>2</sub> -ре- цепторов)	125
Аитигистаминиые средства	126
Глава 4. Средства, влияющие на афферентную ин-	120
нервацию	131
Местноаиестезирующие средства	131
ства	134
Вяжущие средства	134
Обволакивающие средства	140
Раздражающие средства	141
Глава 5. Средства, действующие на сердечно-сосу-	
дистую систему ,	144
Средства для лечения гиперлипопротендемий (антиатеросклеротические средства)	145
Препараты, влияющие на биосинтез холестери-	
на (препятствующие образованию атерогенных	
липопротеидов)	146
Препараты, уменьшающие всасывание холе- стерина из желудочно-кишечного тракта	147
Препараты, ускоряющие метаболизм и вы-	147
ведение липидов из организма ,	147
Липотропиые средства	148
Витаминиые средства	149
Гормональные средства	149
Антикоагулянты и фибринолитики	149
Сиотвориые и седативные средства	149
Микроэлементы	149
***	

Разные препараты	150
Карднотонические средства (сердечные гликозиды)	150
Гликозиды длительного действия	153
Гликозиды средней продолжительности дей-	
	154
ствня	155
Средства для лечення ншемической болезни сердца	156
Средства для лечення ншемической оолезни сердца	163
Антиаритмические средства	103
Лекарственные средства с преобладающим дей-	
ствием на мнокард н проводящую систему	
сердца	165
Антиаритмические средства, действующие на	
эфферентную иннервацию сердца	168
Средства, действующие на центральную нерв-	
ную систему	168
Средства для лечения гипотонической болезии	168
Средства для лечення гипертонической болезии	169
Лекарственные препараты, действующие на цент-	
ральный или (н) периферический отдел нерв-	
ной системы (нейротропные средства)	170
Препараты, влияющие на водно-солевой обмен	172
Препараты, оказывающие действие через ре-	
нин-ангиотензин-альдостероновую систему	173
Периферические вазодилататоры	173
Разные спазмолнтические средства	175
газные сназмолитические средства	175
лава 6. Средства, влияющие на функцию почек	180
Мочегонные средства	180
Препараты, тормозящие процесс обратного	
всасывання натрня в почечных канальцах	181
Ингибиторы карбоангидразы	183
Калийсберегающие диуретики	183
Осмотические диуретики	184
Кислотообразующие днуретнки	185
Препараты растительного происхождения.	185
Средства, способствующие выведению мочевой	100
кислоты и удалению мочевых конкрементов	187
кислоты и удалению мочевых конкрементов	107
лава 7. Средства, влияющие на систему крови	190
Средства, влияющие на эритропоэз	190
Средства, стимулирующие эритропоэз	191
Средства, угнетающие эритропоэз	195
Средства, влияющие на лейкопоэз	195
Средства, стимулирующие лейкопоэз	196

Г

Средства, угнетающие лейкопоэз
Средства, влияющие на свертывание крови
Средства, тормозящие свертывание крови и
образование тромбов
Средства, ускоряющие свертывание крови
Плазмозамещающие растворы
Глава 8. Лекарственные препараты, влияющие на
функцию дыхания
Стимуляторы дыхания
Противокашлевые средства
Отхаркивающие средства
Муколитические средства
Бронхолитики
Глава 9. Средства, влияющие на функцию пищева-
рительной системы
Средства, влияющие на аппетит
Средства, повышающие аппетит
Анорексигенные средства
Средства, влияющие на секреторную функцию
желудка
Средства, стимулирующие секрецию жслудочно-
го сока
Средства, угнетающие секрецию желудочного
сока
Средства, влияющие на моторику желудка
Рвотные и противорвотные средства
Рвотные средства
Противорвотные средства
Средства, влияющие на внешнесекреторную функ-
цию поджелудочной железы
Препараты, применяемые при недостаточной
функции поджелудочной железы
Антиферментиые препараты
Желчегонные средства
Холеретические средства
Холекинетические средства
Средства, влияющие на двигательную функцию
кишечника
кишечника
кишечника
Средства для устранения метеоризма (ветро-
гонные средства)
Сборы слабительные

Глава 10. Маточные средства	239
Средства, стимулирующие мускулатуру матки	239
Препараты спорыньн	239
Гормоны и препараты задней доли гипофиза	240
Простагландины	241
Разные средства	242
Средства, расслабляющие мускулатуру маткн	244
Глава 11. Средства, влияющие на процессы тканево-	
го обмена	245
Витамины и витаминные препараты	245
Жирорастворимые витамины	245
Водорастворнмые внтамнны	249
Поливитаминные препараты	257
Сборы витаминиые	258
Несовместимость витамииов	258
Гормоны, гормональные и антигормональные	
препараты	259
Гормоны и препараты гипофиза	260
Гормоны и препараты, регулирующие функцию	
щитовидной железы	265
Гормоны и препараты, регулирующие функцию	200
паращитовидиых желез и кальциевый обмен	267
Гормоны и препараты, регулирующие зндо-	201
крниную функцию поджелудочной железы, угле-	
кринную функцию поджелудочной железы, угле-	268
водный обмен	200
	272
ческие заменители	
Гормоны и препараты женских половых желез	279
Гормоны и препараты мужских половых желез	285
Анаболические стеронды	287
Глава 12. Средства, влияющие на иммунитет (им-	
муномодуляторы)	288
	200
Препараты, стимулирующие иммунитет (иммуно-	
стимуляторы)	288
Препараты, угиетающие иммунитет (иммуносуп-	
рессоры)	290
Глава 13. Нестероидные противовоспалительные сред-	
ctna.	291
Производиые салициловой кислоты	292
Пронзводиые пиразолона	295

П	298
Производные аиилииа	
Производные антраниловой кислоты	299
Производные индола	300
Производные арилалкановых кислот	300
Препараты разных химических групп	301
Глава 14. Противомикробные, противоглистные и	
противоопухолевые средства	302
Антисептические и дезинфицирующие химические	
средства	303
Антисептические средства	30
Дезиифицирующие химические средства	30:
Химиотерапевтические средства	30
Противобактериальные синтетические средства	315
Противобактериальные антибиотики	33
Противогрибковые средства	35
Противовирусные средства	359
Антипротозойные средства (противотрихомоиоз-	00.
ные, противоамебиазные, противолямблиозные,	
противолейшманиозные и противомалярийные)	36
Противоглистиые (аитигельминтные) средства	36
Средства для лечения кишечных иематодозов	36
Средства для лечения кишечных пестодозов	37
Средства для лечения внекишечных гельмии-	57.
TO30B	37
Противоопухолевые (антибластомные) средства	37
противоопухолевые (антиоластомные) средства	31
Предметный указатель	377
	311

Николай Петрович Елинов, Элеонора Григорьевна Громова, Дмитрий Николаевич Синев

РЕЦЕПТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ ФЕЛЬДШЕРОВ И МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР

Зав. редакцией В.Л. Ларин Редактор А.И. Зятюшков Обложка художника А.И. Приймака Художественный редактор Н. Д. Научова Технический редактор Э. П. Выборнова Корректор Р.И. Гольлина

#### ИБ № 5280. Справочное издание

Сдано в набор 28.01.87. Подписано в печать 02.03.88. М-24023. Формат бумаги 70×100/из. Бумаги ви-журн. офсети. Гаринтура таймс. Печать офсетивя. Уст. печ. л. 16.25. Усл. кр.-отт. 32,66. Уч.-изл. л. 21,74. Тираж 250 000 экз. Заказ № 1472. Цена 1 р. 20 к.

Ленвиграл, ордена Трудового Красиото Знамени издательство «Медицина», Ленинградское отделение.

191104, Ленинград, ул Некрасова, д. 10.



( ≥ 20 K.

Справочник включает сведения о лекарствах и правилах выписывания рецептов. Приведены лекарственные средства и нехании их действия и органия. Дана краткая фармакологическая хароктеристика отдельных групп лекарственных средств. Описаны нероприятия по оказанию первой понощи при отравлениях лекарствами.